



1. I. falouche de texte



TRAITÉ

DES FRACTURES

DES LUXATIONS.

ATLAS.

TYPOGRAPHIE HENNUYER, RUE DU BOULEVARD, 7. BATIGNOLLES.

Roulevard extérieur de Paris

DES FRACTES

TRAITÉ

DES FRACTURES

ET

DES LUXATIONS

PAR J.-F. MALGAIGNE,

PROFESSEUR DE MÉDECINE OPÉRATOURE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS, CHIRURGIEN DE L'HÔPITAL SAINT-LOUIS, MEMBRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE, OUFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR.

ATLAS DE XXX PLANCHES

(Avec le texte descriptif).

A PARIS,

CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE,

RUE HAUTEFEUILLE, 19.

LONDRES, H. BAILLIÈRE, 219, REGENT-STREET. NEW-YORK, H. BAILLIÈRE, 290, BROADWAY.

MADRID, BAILLY-BAILLIÈRE, CALLE DEL PRINCIPE, 11.

1855

L'Auteur et l'Éditeur se réservent le droit de traduction de l'ouvrage et de reproduction des planches.

DES LEVITORS

CHARLE STREET

arkes no the Planting

A STATE OF STREET OF STREET

ALMAS,

THE REPORT OF STREET

structure of a particular structure of the same

The second secon

-1911

TRAITÉ

DES FRACTURES

ET

DES LUXATIONS.

Explication des Planches.

PREMIÈRE PARTIE. — DES FRACTURES.

PLANCHE I.

VARIÉTÉS DES FRACTURES.

Fig. 1. — Fissure du fémur (Musée du Val-de-Grace). — C'est le fémur gauche d'un adulte de haute taille; car du sommet de la tête au condyle interne il portait plus de 44 centimètres; et dans sa moitié supérieure la paroi de la diaphyse atteignait de 5 à 8 millimètres d'épaisseur. On aperçoit sur sa face antérieure une longue fissure verticale, offrant toutefois quelques zigzags, mais unique et continue dans un espace de 13 centimètres. Immédiatement au-dessous s'en voit une très-petite d'un centimètre de longueur environ; au-dessus deux autres, chacune de 3 à 4 centimètres; enfin une dernière beaucoup plus bas, à 5 centimètres au-dessus de l'articulation du genou.

A la face interne, vers le tiers inférieur, il y en a une autre de 3 centimètres; à la face externe, près de la ligne âpre, il y a une série de cinq fissures occupant ensemble une hauteur de 16 centimètres. Je me suis borné à figurer celles de la face antérieure.

Nulle part on ne trouve la moindre trace d'un choc qui aurait laissé quelque empreinte ; on n'a d'ailleurs aucun renseignement sur l'histoire de cette curieuse lésion.

Le fémur étant scié de haut en bas, on constate facilement que la grande fissure traverse toute l'épaisseur de la paroi diaphysaire; mais pour les autres, il est impossible d'en trouver quelque trace à l'intérieur du canal; et elles n'entamaient l'os que dans une partie de son épaisseur.

- Fig. 2. Fracture incomplète du cubitus, produite sur le cadavre. Je possède aujourd'hui une fracture pareille du même os, reconnue sur le vivant, et dont l'autopsie a vérifié le diagnostic.
- Fig. 3. Perforation de l'extrémité supérieure de l'humérus droit par une balle (musée du val-de-grace). L'humérus est vu par sa face externe et un peu postérieure, l'épicondyle regardant en avant et un peu à droite.

Une balle de calibre ordinaire a pénétré dans le col de l'os, presque immédiatement au-dessous de l'attache de la capsule, et s'y est creusé une cavité assez régulière, sans trace d'autre fracture. La balle n'avait point été extraite, et fut retrouvée sur le cadavre longtemps après l'accident; elle avait gardé sa forme, à part un petit fragment que l'on retrouva incrusté à la voûte de la cavité osseuse.

Cette cavité, vue un peu en raccourci sur la figure, présente 28 millimètres de hauteur à son orifice, et plus de 40 à l'intérieur; 25 de largeur à l'orifice, plus une échancrure qui entame la face postérieure de l'os, et 30 à l'intérieur. Elle ne laisse guère partout que 3 à 5 millimètres d'épaisseur au col de l'humérus, et l'on voit même sur la figure un petit trou qui traverse sa paroi en avant. L'intérieur est assez régulier, limité partout par de la substance spongieuse ou réticulaire, et sans communication avec le canal médullaire. Le fond est à un centimètre au-dessous de l'orifice extérieur; et la balle qui reposait sur ce fond n'offrait pas seulement le tiers de l'étendue de la cavité.

Il est à regretter que nous n'ayons pas d'autre renseignement sur l'époque et les suites de la blessure, non plus que sur l'état des parties molles à la dissection. La balle s'était-elle creusé toute cette cavité dès l'origine, par l'effet du mouvement de rotation qu'elle subit souvent avant de s'arrêter; ou bien la cavité s'était-elle agrandie autour d'elle par un lent travail de résorption de l'os, et en quelque sorte par une dilatation vitale? Je penche plus volontiers pour cette dernière opinion, vu la régularité des parois internes de la cavité.

Fig. 4. — Disjonction de l'épiphyse supérieure de l'humérus (musée dupuytren, n° 91). — Pièce donnée par Champion, de Bar-le-Duc; elle est suffisamment décrite à la page 72 de mon premier volume; j'ajouterai seulement que la lettre a indique le point où le périoste recouvre la petite esquille détachée de la diaphyse.

- Fig. 4. Province services in rises, restains the to carrier Do peat in company over cells do in ph. XIII.
- Par 7. Pargress and to the common is their, some a restriction recess to reader. Upr firmed do 50 and FO. 5 41 E not la paulle destre prise com une barrique de viaç de là une fracture compliquée de dechirare aux tégrarents, avec déaudales de fragment militieux du tilia state une (trodos de li resulmières. Ce fragment inférieur ne put être contenu. par suem mayor (je n'employen per silve mon apparen à «in); on panse à plu(; des bourgoms chârmes s'électrent Mandi troi autor: 🕾 la portion démolée, qui vesta trappes de nocrose; units vers le qu'unième jour apparurent des

platacentare de résorgiton promiente avec discribée celliquirière, et la malade succendra le vinguiense jour. On will d'absol le pérené ausé en deux endreits; le fragment moyen disysactiont sur la face interne du fragment supérson: sa printé su estatraire en pen en dishors de l'inférieur; un tion rougelitre déjà parsoné de petitra aiguilles ossenses monteut le progrès du travail de consolidation.

Le this offre deux fearments tailles en pointe, aver une esquille considerate détachée de sa face interne, et qui s'est resultire un debres dans l'intervalle des deux es. Tous le tisse de cette esquille est piqueté de vuisseturs, sauf une petite plaque transplaire némonée à son sommet. Le fragment superieur du tible est de même silleuné de nombreux vaissemex, et en dobans et en dabore en voit de petites scillies osseuses de formatien nativelle autestant un commencement de réunion. Au contraire, unur la portion d'amére du fragment inférieur est durc, Manche, fraguée de mort; les hords de cette portion mut destatés, écologieses, comme s'ils avaient esé ronges par des inscetés ; et le tissu sain à l'entour est creuse à la padendeur de 1 à 2 milimètres. Le ceux était resupti par une membrane malle, rougestire, qui s'enfonçair quelque pen mon le relevat tranchient de la portion relevanée, et qui sur le virant efficit l'aspect des beurgeons charmes. Ette adhéred auer pen au them meets muss-portet; et celui-ci qu'on voit à ou sur la figure était rongestre, lièen que fort dire, et présentait une feute de etres rosenses longitudinales, s'envoyant l'une à l'unite de petits probangements laféraux, et sépantes par des sillous d'une teixto plus reuge, nú le scalpel pénérmit sans résistance. On cits dit les filmes normales de l'en disséguées, subba et rendres sullantes par le développement de petits vaiorants dans leurs interculles. Plus lius, le fragment represent son spaissem commute; seniement il innit piqueté par un grand nombre d'ordices vasculaires, qui las donmised use triese fortement touce.

Fig. 8. - Esquales recorded n'es unto reactive n'es poès de seu es 1815 , et soutes a mayons des devialments resminus es 1823 (mor ne sus-re-court) - Tomos ess esquilles sont blanches, computes, et paraissent décongéna sur l'équissers de la paroi de la displace. Sur trois d'entre elles, les deux plus grasses et la moyenne, ou reconnaît distinctement la fice externe de l'es, qui a à princ été atteinte par l'absorption. La plus relumineuse est parcourue par une tenure en spirale qui se pénètre pas tente son épaisseur.

PLANCHE IL

PRACTURES DES CÔTES ET DU STERNUM.

- Fig. 1. Fractions up come su com mant (seem services, of 6 a). Ces fractiones, déterminées par une pression vidente, mengent huit côtes, de la densième à la neuvième inclusivement. Elles sont toutes sémples, n'est-ài-dire qua les com n'out d'à comptes qu'en en seul endreit; il y a chronichement pour la plupart; et pour les côtes inférieures, le nitrorismunt des squees interconne est tel que les sixième, espième quinitième eftes se sont sanfées ensemble. La pièce a ste d'adleurs sufisamment décrite dans le texte, t. I. p. 434.
- Fig. 2. Prairies securities as he cognitive rotes, even our prairies, countries to he committee at the he specials, me robet soun. - Ges fenetures étaient le resultat d'une chute sur le brox d'un fautenil; il y avait en culeme temps desfractures complètes à la troisième et à la septieme côte. La mert arriva le troisième jour. On voit la pièce par sa face: interne, les trois fractures à peu pris sur la même ligne, à peu de distance des cartileges; pour la côte d'en lueur et la edie d'un laus, le tragment postérieur fait une légère suille en dedans de l'autre; pour la côte du milieu, la fracture n'enfamili que la table externe, et l'en aperçoit la table interne plise et fasant une suillie auguleuse en deskus. Voyez d'adleurs 6 Lp. 428.
- For 3 of A. Paterres or errors a trouves on le cadavre, per M. Hogner, La fig. 3 représente le stermon de fieu, et menter l'irrégularies de bord finctoré du fregment inférieur, qui est légérement remmité en avant de l'autre. La fig. 4 représente une coupe verticale de l'eu; ou veit que le chevruelsement n'est que partiel, et qu'il s'accompagne d'un déplacement angulaim suffant en reant, qui porte perticulièrement sor le fragment inférieur.

PLANCIE III.

PRACTURES DU NEZ, DE LA MAUROURE EXPÉRIEURE ET LE LA GLAVIELE.

- Fig. 1. -- Patertag on our, and an action distances lateral to patertag informs (while structure, of 30). --Fai donné une description complète de cette fracture, 1. 1, p. 363.
- Fra ± Faurina recursi se c'es manatana sercasco. Cette pièce prezioni d'un individu qui se précipita d'un describer stage in as was our to coop. Le frantiers est oblique d'archère un avent si de deslare en debors; le fragment. pandrion decruyo se bisma sur as fire interne a dievanelat en avant de l'unive dons que a ser a grande diendue : chepau-Chancer Invariant, man amont dealer, par l'absence de deute sur ce fraçuesse. L'ai fait une bréche à cu fragment pour

constator l'état du niri dentaire infériour; il était parlaitement inters, présorré de una tiraillement par le cherouchement même, et de teate pression par l'éconstmus éen fregments que est to résoltat du cheromènument.

- Fig. 3. Fatermin potras accere ur c'es acamatan verimen. Le tragmost moyen est trillé, prompte en tatalité, sur la moitié gracelle de l'es. Le tragmost portérieure en trillé abliquament en avant et en debute dess l'épalament de fina, comme dans le cas précédent, et le déposement est moit le même; moi le tracture sortérieure, outre ou défiguié très-apparente de land en leur en leur et de déchare ou défons, découpoil l'épalament de l'en de telle exte que le fragmost mayon est taillé en biseau dans un munité applésière our dépons de se table interne, et dans se minité inférieure aux dépons de se table évalue. Il avait été outenne en arrière par le char éalétrieure, et du plus contains en leur gest les moites. La rédiction un qui être obtenne; le coulle du bissau de la muite dérice de l'es, elevanation on une saille pareille du bissau du fragment moyen, explique pourquei coluites un pouvait être ramoné en icome. Voyer l- I, p. 385 es 389.
- Fig. 4. Fateress notices on the secondary estimate, and expensive in remains above or consequence countries (most inversive, w 53). La fracture avoid (16 products per une arms) for charge de print plants; le fragment major en entende on arrive estatuires attended on arrive estatuires attended on arrive estatuires de bas, commo dans le cas periodesat; mais, de plus, ce frequent a subi un renversement lel, que con bord inferiour est indical en arant, et que est tem extensare regarde presque directement en fant; la rensalitation s'est faire en consequent ces déplacements et avec un rapprodument renailée du fragment pour our ganche et du fragment droit et autérior.

Diess de cas, le meri dentaire avait dé compu et le canal oblitées à l'endroit de la fracture. Voyes t. 1, p. 284.

- Fur. 5: Fraction negation to the exercise nation, articles that this season manum. La chrécule en representée avec su bire impérieure un peu indinée en avant, pour faire bire voir la direction de le tracture, dérigée d'artière en avant et de deslans en debutes. Le réjet avait succombe à d'unitres lésions plus graves, prosque aussielé après l'oridoné.
- Per, 6. Parentue de la retent deviera de la retentera, avec soman aventant ar estantapuese (stort opportunt, xº 50). La fracture semble avoir cré dirigée eldiquement d'arant en arrière et de déchats en destant. Le fragment sternal est porté en lumi et en arme, l'accomial en lors et en arrière; il y a un réserantiement très-manque; et, dans ces termes, ce sont les trois déplacements ordinaires. Unis, une grande différence entre cette pière et les autres, c'est d'abord qu'il u'y a pas en de réunion assense, en d'autres termes, qu'il y avoit fis une articulation amentale; et de plus, c'est la forme étrange de l'es, qui est telle, qu'en supposent les deux fragments mis bout à bout, ou n'auguit pas une ela-vieule normale. Ceci rient de ce que le fragment sternal, un lieu de marcher à peu près en droite ligne ou arrière une de tri millimètres de flèche. On dirait que sen extrémité externe, à force de temps es par les mouvements de l'articulation anomale, a flèche en arrière, on peut-ètre que la suffic antérieure a été usée par résorption; en sorte qu'on lieu d'une pure suffice de ce fragment en avant, c'est un angle obtus formé pur la resulten des deux fragments.

Quoi qu'il on suit, autre les trois grands déplacements untés, il faut ajonter que la fragment arromint ent plus abaissé en debors qu'en declares, et peut-être aussi que son bord postérieur est un peu plus élevé que l'auterieur.

- Fig. 7. Parentina de la carentia, a ren mus a c'estos de cons de los artes ses extremita acustana (susta intraparar, 8º 55), La fracture semblo aroir été un para oblique d'arent en arrière et de delors en dodans; obte a divisé l'os en dodans de l'insertion des ligaments commo-clavientaires. Le fragment acustoid est descenda au-dessous de l'intro de plus de 2 centimétres; il a'est en memo temps porté en arrière, et l'ample américar de fragment terms fuit une saillie très-considérable en arant. Entiu le chevanchement dépuses 2 contimétres, et la chavione est rés-consuleire. Un est épais, traverse de haut en lon que un pertuis régulier, réunit en arrière le fragment actsonial au corps de l'és, et se probage à 3 centimètres sur celoi-ci.
- Fig. 8. Pacerum norma ne ex crispera (unite nevernes, so th): → De cas deux foretures, l'une, souce à 3 reminablers du element, parall assur été oblique d'avant en arrière ai de dodem en debres; un conséquence, la fragment externe a glissé un pou en less, mais très-fortement en avant, où sa pointe procurier à près de 2 continéties en avant de l'autre. La déresième fracture a su lieu à 3 continéties de l'extrémèté accountable; elle parall arrèr été oblique de bout en less et de distant en deburs; en conséquence, le fragment acronial a légérement étérouché un-déreus de l'autre, sons dérète notablement ni en arrort ni co arrère. La méjoner porce de lignment coraco-clavirollaire était reutée affortente su fragment interne, ou, plus exacutament, au tréguent moyen. Peut-buré y >-t-il dons le fragment acronial une fégère inclination en declare et en lus Tout rela un dé évalemente à Vuldiquité de la trouvere.

Pour es qui regarda la fracture vaisine du attenum, je dots ajouter qu'il u'en existe su Marie Dupuytem qu'un autre exemple, tous le m^o 63; unto frée, la fuerure est simple, mais obs présente les mêmes phinomètres que celle du n° 65, se qui m'a ampléché de la fuire dessirer.

Par. 9. — Practices in a extraoria actionate (ansix according, 5° 56°). — Price donnie par la professior Trilliye, amonosignament. — La fraction soudd avoir été un peu oblique en arrière et en dodans, et avoir divisé l'us juste à l'union du corps avoir l'extriorité acramate, dont l'orgh posteriore en resol sur la fragmont externe; réoriquemment en dodans ou près de la limite interne des ligaments curaro-claviculaires. Le fragment externe est doscoudu d'envirée. I continotre; rous, de plus, il s'est parté un arrière et en dedans, de telle norte que l'interne s'est trouve tout à foit en avant, en il fuit une exillée foresigne, et que le reconnectement de l'es est de plus de 1 continoires. Un est aplant, mult large et trêmgalaire, rémoit un arrière le fragment account de l'es est de poste, et 3 continoires en dadans our la fragment interne.

On voit que sur cotto pièce, commo dans la jig. 7, il y a ou un trefle déplacement, l'abanement du fragment acromist, le chermodement, en la solitie du fragment mercul en avont. Cotte sollin est à pou près égale dans les deux pières; les deux sotres déplacements sont à un bien mondre depré dans cotte-ei. Ajontez qu'iel le fragment acontois en descrute en manur et no remant perallèse à l'anno; tambs que sur la Ay. 7, il nel dispusé un pro chispussient, sun extrémus reserve un por plus afoisses que Doices.

PLANCEE IV.

PRACTURES DE L'OMOPLATE ET DU COL DE L'ACREDOS.

Par 1 is 2. — Parement entertre to a outching at statement up on its a message. — Price communiquée par M. Voillucier. -L'unquite un fractueix à la fair étas une corps, dans sou col, en travers de la cavité génoule, à l'acramion

le La fracture du corpe de l'emplate occupe à peu près le tiers inférieur de la losse sous-scapulaire. Elle détrit a à l'apoplose carsoòle. en travers un un de rende à convecto, supérieure, de sorte que le fragment inférieur présente un rélaint convexe dans le messe mus. (Voice fig. 2., Le longment supérieur est divisé en deux par une artire fracture, qui a démelsé du reste unas la obte de l'anarghite et la cavité afénatée, un surrant la goutifére du col de l'on ; pais, un fragment more volumineux, remposant la moitic supérature du cot et le minuret de la cavité ghirorde, a été détaché à la fois or du prevident, et de la bour de l'apophyse exparade ; et certy base elle-même a été séparée du corps de l'os, avec une petite portion de leu l'orgéneur. Trest, quatre grands fragments séparés du corps de l'os, sans compter les fragtures de la painte de l'apophyse execución et de l'accoption, distri il sera question plus tard. Voyons d'abard les déplacements de cas

D'une pert, les deux premers magments om été parter en débors. Linscott entre eux et le carps de l'es un assex grand intervalle; c'un un déplacement par écartement, qui n'avait pas été signalé pour cette région, ot qui ne laisse pas l'ombre d'un doubt. On pourrait muire, un premier abord, que l'écuriement est accen par la chute de quelques esquilles trop minors pour avoir pu muis en place, et dont on voit encure une copendant bien coroclidée. Mais un examen attentif de la pièce fait trir que les argles seillents de cinque fragment correspondent exactement mix angles rentrants des autres, et que si l'écartement d'était unintenu par diversys jetées du cal asseux, on pourrant les accoler bond contre bard, saus aucune perte de sobstance apparente. Cos deux fragments sent deux ceartes un dehors, et le corps de l'es paraît avoir basenté un

pen en hant et en dedans, de manière à favoriser est écontement.

Le feagment inférieur s'est ensures poeté asser furiement en desaite et co ayant du fragment externe constitué par la côte de l'autophite (fly. 1 et 2, et en même temps 2 a cheysaché de les en livre de près de 2 centimètres. Outre ce night diplomental dont on retreuve la manque sur le dessin, il y en 1 un quatrième que le crayon n'a pa indiquer. Le Bragment extreme un incline en arriere par sa purite inférieure, de telle serte qu'en le prelongeant idéalement jusqu'au niveau de l'ample inférieur, il en serait élogné de pres de 6 centimétres. Cet augle et le fragment auquel il appartient demearent, se contrare, à peu pris dans la même direction verticale que le reste du corps de l'os-

B'un autre côte, le fragment caseme, compensant la plus grande partie de la cavité glémoide, fuit à su portie ampésistre une saille de l'à 2 contractres en avant fig. 2. Il en est de nobre du fragment comonifien, qui paraît renresse en urrière, de manière à lisser un natable intercalle entre leurs hords correspondants. Ces écartement est maintenn par un fragment intermédiaire, qui semillo s'interposer entre oux en arrière (Ay. 1), et qui contribue aussi à tenir le fragment ; lauxifien (carté de curps de l'os.

Tollo est rotto fractare multiple, à déphacements nondéeux et tellement variés que ni la plume ni le erayon ne suffisent à condec examensent toutes leurs numbes et toutes leurs d'evertions. Mais ce qui en a été dit suffira pour en denner une

idise giadente.

On voit des traces du cal partour où l'os avait une cortaine équisseur, entre le fragment inférieur et la côte de l'as, et vis-à-vis la trigle fromtre du cel. Il y es a quelques traces au liord interne ou postérieur de l'os, là sû cependant les fragments no se touchaient peint; et, enfin, la consolidation de la petite esquille qui se voit au centre montre bien que la minorur de l'es n'y but point elatacle, tant que le périorte subsiste entre les fragments.

If La fracture in Farronian est transversale, situoc immediatement dereiere l'articulation classiculaire (pg. 1), Le Impment arronial a sulti su singulor déplacement; il déburde l'autre de 5 à 6 millimétres en arrière, où il s'en écurte aussi un pen plus qu'es avant. El éast en mêtes troips absissé de 1 millimètre ruviren, usée sans indiraison marquée de sa painte. Les hands requirieurs de la fracture official des miles reconses attestant un commencement de cal qui, expenthat, throat per prender place entre les fragments, lesquels étaient parts encore par un tissu fibreux.

at Quant a la practure de Lupophyse correccide, elle avait lieu à 2 contimètres et demi de su pointe, irrégulière; le fragment de la painte qu'en voit dessiné à part an-desser de la fig. 2 est divise en deux untres qui semblaient réunis an union d'un rôte par un est solide; a prim si l'en aperceit sur les surfaces fracturées quelques vistiges de productions. Eggrantzmen.

4º Practice du cel de l'homicus. - Notaus d'abord que la tête homicule présentait sur seu cartilage une fissure transcounts (Ap. 9), it ame autre verticale qu'un ne voit par sur la planche. Cotte dernière affait à prise au defi du carrièrere; miss l'imite genétraix à plus de 2 confinitres de profondeur

L'homeron avait de un outre fracture dans son coi dans une direction el/ique de dedans en deburs, de telle serte que la fracture, remaniant en deslum à 3 commobres de la tête de Vire, descendait en delors à 7 commissives du somenes du sochiter. La beteture s'etait frite avec des dentellares et de petites asquilles ensure visibles aur la pièce, equipoulues dans la danin avec les manueurements du cal; le déplacement avan en lieu au pen en dobats, la paror interno du fragment agricum that right their to root do frament inferent. In coral to pro-could across three in call our so demice fragment; it y arm de poites stalicités escribes dans le esperieur. Ou viri aunt line, du vote, les débies du cal dont la partie filternos a (té norme par la increase il y a una productiva co----e come accidit et de netros apparenes que la cal su summet de l'empreinte deltrédienne, à 43 continètres au-dessous de niveau de la fracture et dans une hauteur de prés de 5 continètres; et de potites traces de val remontent de là le long du bord extérieur de l'es. En résuné, les traces du val descendaient scolement à 6 centimètres au-dessous de la fracture.

- Fig. 3: Fractiones verasseres no cours in cours in a new contract of the process of the piece process of the jettle epileptique do lifetim qui, longtemps seemt sa must, avait on l'onophus fracturée par suite d'une chote sur le dos. Elle a été soffinamment décrite (, le., p. 500.
- Fig. 4. Fracture et l'accours (destr recourse, et (2) Pière provenant du cabinet de Desault. La fracture est rettilique; élle communes en arrière, presque inmédiatement derrière l'articulation scapulo-claviculaire, à 3 centimètres de l'extrémité de l'accomion, et shoutit en avant à égale distance de cette extrémité. Le fragment externe s'est indiné en less, absordannant l'autre sculement pur le bard supérieur de la fracture; les bords inférieurs demourent en contact, comme si la périoste supérieur avait été rompu et que l'inférieur eût résisté. La fracture était de vieille date, var le bord supérieur paraît exhausse par une crête osseuse anomale, qui est surtons rensarquable sur le fragment scapulaire. La cossolidation ne s'était point faite, et il ne paraît pas même qu'il y ait en réunion fibrense; les surfaces fracturées semblent usées comme si obse avaient fretté l'une course l'autre. La chavieule, suivant l'inclinaison du fragment auquei elle s'insère, semblait donc avoir suhi un mouvement de rotation en less et en avant.

Il y a un même Music, sous le nº 68, une autre fracture de l'acromico, donnée par M. Cruveilhier. La pièce précèdente etnit assurément d'un homme robuste; crile-ci semble avoir appartern à une femme. Bors de la, présque tout est semblable; la fracture, dans les deux cus, siège sur l'anophite droite; elle a la même direction; elle est ancienne, non réunie, ou ses bords superieurs présentent des crêtes assenses, toujours plus marquées sur le fragment resquisien; mais il y a iri un phénomène tout particulier. Tandis que les deux fragments sont un même niveau à la face supérieure, le fragment claviculaire descend à 3 en 4 millimètres un-déssons de l'autre, à la face inférieure; et qui a fait penser au réducteur du Manie Bupayern, que les deux nurjeces foremrées maient chemorbé de toute leux éparineur. Les casit fort important, puisqu'il s'exissait de constater un déplacement tout différent de re qu'il est sur l'autre pièce, Or, ayant messuré les surfaces fracturées avec tout le soin possible, l'ai trouvé, en urrière,

Et en avant, la où leur épaisseur n'est pas encore diminuée par le biseau du hard externe de l'acromion,

Peri la Francia capalato. 5 milioritm d'épotente, Peri la fragment des entire . . . 3 milioritms —

En conséquence, il n'y a donc pos en chevanchement des surfaces; les detex fragments, camme il a été dit, sont restés de nivrem à leur face supérieurs, et la saillie extraordinaire du fragment claviculaire à la luve inférieurs est due à une hypertrophic qui a presque doublé l'épsisseur de ce fragment, phénomène tort emirax dont en retrouve d'autres exemples, notamment dans les fractures non consolidées du conde. Je n'ai point fait dessiner cette seconde pière, à cause de la difficulté de faire ressortir par le dessin les caractères qu'une simple description mes aufissumment au réfirf.

PLANCHE V.

FRACTURES DU COL HUMÉRAL.

- Fig. 1. Falerran extra-carse cam accepte. Humérus gauche cu par sa face postérieure. Les tultérasités séparées de la tôte et de la fimphyse, sont divisées en trois fragments et renversées en déhors. La téte, séparée du cal anatomique, est un partie écrasée; la diaphyse remontée est en contact avec la partie inférieure de la carité glémode. La capsule était restée intacte, e) a été decisée sur le cadavre pour découveir la fracture. Voir d'ailleurs (. I. p. 529).
- Pu. 2. Facettur esalesta à 14 rensanves (austa de val-re-caces). Pièce dennée par Devergie. Homères drait d'une vieille femme, ou par sa face américure , sans parties molles. La tête, séparée en dolans de la diaphyse, est renversée en deburs l'élie a été également séparée des talismostés, en laissant reproduit une portion adhérente plus patite. Les tuhérosites avoient parcillement été separées de la diaphyse, renversées en deburs, et le trochiter divisé los-même en deux par une fracture verticale qu'on n'aperçoit pas sur le dessin. Voir 4, 1, p. 529.
- Fig. 3 et 6. l'aucroni expa-cuentaine asserver (uten de val-re-ordes). Dans la fig. 3, l'homéros en vu pur su face antérimere et interne; dans la fig. 6, il est retourné, et la tête regarde à droite.

A ne nonsidérer que la fig. 3, la fracture sembleroit avoir diviné presque verticulament la tête lumérale et la pertien externe de la displayar, laiscant en dobors un fragment assez étendu qué comprendrait les deux intérmitée, lequel fragment serait remonté un pen un-dessus de l'autre. La serion opèrée, fig. 4, corrige tout ce que la première vue avait d'erroné, On suit les pareix de la displayar jusqu'à la maissantre de l'opphyse, de it résulte que la fracture avait été un ce peint transversale, la monte la portion ossesse qui figurait le fragment certical a est évidenment qu'un cal voluntiseux. Les deux informations, détachées à la fois de la displaye et de la portion interno de la tite lamaérale, ont été réfoulées en debors, brancoup moins expendint que itus les fig. 1 et 2 ; la têst elle-même, rejetée dans se sous, a perdie sa suillie ordennier; ou voit en lant une portion de son écorer compacte, qui a pânetre dans le festa sponjoux du fragment externe; à su partie interese et inférieure, au contraire, la fracture semble s'être opèrée sans naux deplacement qu'une légée inflexion, auteurla que m à l'exterieure, fig. 3, ni à l'intérieure, fig. 4, on ne trouve de tracca aquarentes qu'une légée inflexion attenda que m à l'exterieure, fig. 3, ni à l'intérieure, fig. 4, on ne trouve de tracca aquarentes

de cal. Con applicances and asses communication to fractions applications; near les retresserences sur les deux pières mirentes, et purillement dem une fraction de l'exercises innercore du cultur, ple X.

Fig. 5. - Progress executive action on transactions for account, — to true desired set, que la compe de Fos. On volt, par In responsion de la man paparate mes la disposition convelle de la stre lacofente, que celle-ti a sus jurie con declara ; must be said do cont increase each association and reduced to the party sentition, it figures and fracture verticals comme there In Eq. 2. An estamon, on delices, if my a pay de times apparente de cal, it il semille upor l'os n'ait sain en co paint qu'um ample Bealen. Fal deja dit que c'est ils un caractère lost commun des fractures épiphystires. Voyes d'ailleurs t. 1, p. 120, on corrigious lignes 20 or 21, it came the productionest the cut car in face morne de la diagrapse. Le cal acut leitae en deluts yorigats in politics, etc.

PLANCIE VI-

PRACTICES BY COLUMN TO BE COMPS OF L'HUMÉRES.

Par, I at g. -- Pascerus in une se c'acternite anno en norchement repe successes. -- Dans les quatre premières figures de la planelar Veneus accors designé mos la roca da fractura sutra-capathires, dos fractures qui e exendadeas en mêmo temps bers de la capado, lei, la tractura ponetrois hien quelque peu dans la capada, comme le mantrent les irrégularités de in tête (fig. 1)); mais conse pour miest dire un apignémentape, et les cametères essentiels de come paper su ratmehent à la bustone extra-capataire. Voir & silleura t. L. y. 547.

On writ, our les decx legeres, muteut en considerant les lignes penetuées, à quel point la tête acce ses inhémisées a the inclinée on has et us distant. La parai sateran de la disphyse pariêtre asser professioment dans le taxa spangieser de la titte; la paroi externo se continue un contraire suns ligan do démuceation, commo s'é n'y aveit en qu'une simple stefeniru, venanțiu lijà faite ser les figures princidentes.

Note and l'emircisement des provis displayaires, et le caral masers rempti de tion spoupeux. L'individu avait subi, lorgismps avent in mert, uno coopulation dans la motimutó de l'hamièras.

- The 2 it 3. Programs on our implicate August despitements organizers, Comparison importance 2 one sufficientment decrite, t. l. p. 547, peur qu'il seffine de renveyer au texte. Pai d'ailleurs public l'observation entière, dans mon Mévaire no les fractures de l'extremité asperieure de l'hancères (Jeurnal de chirargue, 1845, p. 262).
- Pre. 3. Paserron menta un conte de d'acutana La fragment supériour est écylacé en difhors du fragment anoyen, et relai-ci en mont du fragment inférieur. Cul irrégulier et hirmé de stabretien cosenses. Voir la 69. 8 de la planche szitzoté:

PLANCIE VIL

FRACTURES OF L'HUMBRUS.

- Fig. 1. Program posso de aluments, Cest l'im de la planche précédente divisé par un trait de seie. On voit le cal surabondant et portun aprogioux; frien plus, los framonts displayaires paraesent crossés de cellules anormales, qui mirano une taltormativa de tear tissa. Cette in conmina explique l'irrègalacité et la surabordance du cal,
- Fig. 2. -- Francisco monte, and represent time consists a to the extremely be thus. -- be fragment infimeur est parse un arrivr, referire urre l'aure ou mule routnait en evant. Cal spengioux; malgré le contact des fleux fragments à la portie autérieure, co soit qu'il u y a pas de accione du tion compart.
- Fig. 3: Francisco conque un que de la regione; déplacament dans la mise sens (mais importants et 86). Pièce domnée par le grobenne Lasons. - La desertire de la fraction est more visible sur la Sgure, pour que la description en soit instâts. Le tragment ampérieur en parté en avant es en deixes, l'inférieur en échors et en arrière, à quai j'ajonterai que les dons fragment, on commely per en loss, c'orartained on boot de manière à figures un negle très-niga à dans supérieur, qui a son cominé par la matière du cal, et qui est encare avensé par une large quotifière verticale.

L'hometrus sinsi annutidi a 32 reminatore de lune; le buse apprison descend jusqu'à 8 caminetres de l'articulation da condo, l'Intérieur e (boot proprié 12 contimières moderne,

- Fo. A. -- Practice margin in sec. or reason of or the ex-anate (most deportures, of 87), -- La fracture commence à 6 controllers on-lesson de Carticles arbu to direction, le fregment inférieur est remoté en débors et en avant, en frisant de plus avec l'auton un exple sullant à la très d'un l'un es l'unen sons, co qui a permes un fragment inférieur de faire à non true une forre millir un avant de la tace interne du espérieur.
- Par 5; -- Paremer course es un et la marine (seur morrous, et 85). Pére fomée par le professeur Lasses. -- L'Immiras su va par sa tien estevar, de camiere o bosser mir aspendant une partie de sa free podérieure, et nobamment la from effectioneme. Cert from unitarila, on well d'adord que le chayarchement a en Bou de telle secte que le fragmend inferior on women on arout de l'one, comme il devait arrive d'après la direction de la femilies en bos et en arrière, of qu'il forms on areast son trè-dants auties, de colo metro que un face protérieure, qui est includé ou avent dans l'étan nurmal, abartino un tro-derivació en archeo. L'angle qu'é formalmi aver le fragment supéricur pent être évalue à 190°, et sus le civani il devat y avrir quidque-suo des philuminos de le lucalites an arrière-

Fig. 6. — Finemas uns-companiese ur reme-communese ne a'vennare. — Pière communiquée par II. Buguier, La fracture uns-rendylleune est oblique en los et en arrière ; en conséquence, le fragment asperieur descendait descrirer l'autre juoqu'un arrament de l'oblerdae; co déphrement n'a par été reproduit sur le dossin, afin de me par namquer d'autres détails. Voir d'ullieurs une déscription plus compton, t. L. p. 303 et 354.

PLANCIE VIII.

ERACTURES DU COUDE.

Por 1, 2 et 3. — Practione ne countre retrière ne c'unation, anormesser se unite ne la roctie americani. — l'ai trouvé cutto Résion remanquable sur un sujut d'une quarantaine d'années, qui la portes depuis son enfance et ches loquel l'avant-bras acuit conservé la plus grande partie de ses functions.

On voit perfairment, fig. 1 et 3, la direction très-oblique de la fracture, qui parall remonter ainsi à 7 contincipes sur le hard externe de l'homières. Copendant, le plus grand diamètre du fragment détaché ne sa pas à 5 contincipes; du telle sorte qu'il four admettre, on que la surface primitive de la tracture sur la diaphyse a été agrandie par le trotte-ment, un que le fragment détaché avait été rempu lui-même à son secons; et la fég. 3 laisse voir en effet de petite temps aussus, arrundés que l'un pour prendre pour des esquilles transformées. Il n'y a nulle trace de rémaine, même libration, entre les fragments; muis ils frontaient l'un courre l'entre dans les monvements de l'avant-bras sur lé bras; de la une sorte d'asser qui a tres-cortainement diminné l'épaisseur transversale du tragment détaché, où l'un ne retrouve aussus sestige de la moitié externe de la trochlée, et qui semble avoir api de méme sur le fragment diaphysaire. Les surfaces fourturées sont nextes, prosque lisses, élurraires; et la productières qui en résultait n'était nominieure que pur des figaments extériseurs. La fig. 3, où les fragments sont écartés. Juisse apercoveir dans leur intervalle les figaments postérieurs.

A coto de cetto usure par frottement, deut les effets se reconvent noine sur la cavité sigmoide du rabitus, se présente un phénoment quest test opposé : c'est l'hypertrophie de la téte du valius, de la surface contylisment de l'humérus qui la reçuit, de l'extremeté superioure du cultime (l'élécrâne à l'eministres de largeur en arrière), et même de la portion restants de la trochié hamérale.

L'antitude de l'avant-bras sur le cadavre était à peu près intermédiaire entre l'extension et la desion, conne on le voit dans la fig. 1. Le fragment externe est remonte jusqu'en hant de la surface feneturée de l'autre; le candyle se treuve fort un-dessus de son niveau aurant, en égant à la position de la trochlée; l'evant-bras était en conséquence, non-seulement fléché en nount, mais incliné et comme fléché en debtes.

La flexion pouvait aller au didà de l'angle droit [éq. 2], mais alors elle se trissit principalement en dolors, le culius spittant la multifet pour embrasser la portion inférieure de la surface tesctorée, et la culius rementant au point de faire alsocatelles le fragment condylion sur la diaphyse.

L'extension était déficile et incompétie (fg. 3) ; alors le enfitus revenut en contret avec la poulo, le radius descentait avec le condyte huméral, à pen pres à son niveau normal; mois les fragments restaient écortés d'un intervalle qui auestait l'usure qu'in resion subir, intervalle qui ourait même été plus grand avec une extension plus compétie; cette extension et il empéchée, d'une port per l'hypertrophie de l'olévrine, d'antre part et surjout per la tousion des ligures.

Dans cette positios des fragments, au voit que la fragment condutira, sont la breche faite par l'unare, farait un deburs une millio plus crasidérable que dans l'état normal, or qui est d'accord avec l'agrandissement de la sortice articulaire du condyle; amis, un norme temps, il somble que son sommet est attiré en avant, déplossment d'ailleurs habituel dans ses fractures, et dù à l'action des muscles épécandyliens.

L'articulation bemoire-radiale n'avait point souffert, sinsi que le baisse voir l'exclider d'une pertien de la capsale (fig. 1 et 3). L'articulation radio-cubitale étaix également saine, et les mouvements de presention et de supination lées conservés.

Fig. 4. — Projectus communes un mem (none tenermas, nº 00). Price donnée par M. Callé. — La fracture dunit de vingt-rept nos, et, malgré le brokement extraordimère des extrémités erficulaires, avait hissé un conde presque tous ses monyements. L'en ai donné d'ailléurs une description millisatio, t. 1, p. 581.

PLANCHE EX.

FRACTERES ON COOKE OF DE L'AVANT-BRAS.

File, 1. — Fraction de comoté destinal, acté deganos montreira se regais de comos. — Pai despé colle pière sur un cadavré, et, comme presque foujours en pareil cas, sons remeignoment antériour. Je l'ai foi dessiner comme semuglo de tracque limitée un candyle; mois il y a ca outre une basaisen qui domande à éve établée à part.

Malgré la définication de le jounure, il ou ainé de se currecisere que la fracture e complétais par une la montiée, du voit, en effer, une la figure , qu'este veste un delure d'une base qui servie la renaimation du bord materiar de l'hambras; et, en effer, une la figure , qu'este veste un delure d'une base qui servie la renaimation du bord materiar de l'hambras; et, une la pière méme, on constate qu'à la fine postérioure la fracture langueil le related extreme de la cavité alécrimienne, une la pière méme, on constate qu'à la fine postérioure la fracture langueil le related extreme de la cavité alécrimienne.

qui s'en couve à poite échancrée. Le fingment externe est resté écarté de l'autre ; en aurum mouvement, ils en frotainni L'un motre l'autre : l'autrevalle étais compli par du tion collubore et un prolongement de la symptote ; en frant sculomont, il y avait un cul filmoux reconverant les deux fragments dans une assex grande éscador. La surface articulaire du contigle à diquire, le téte radiale déferance ne répond un fragment externe que par une ficrits trillée sur son rebord externe, et uno fienzie du manie praré est établio sur co fragment.

Mais la Jusation enecomitante prisente encure un plus grand interét; un test, sur la figure, que le cubine a été jeuno delans au print que le bard interne de l'observa se treuve au niveau de l'épitre-silée déformée; le semmet du l'appr player recovered reported is one governor mouvelin transmit on shodans do in tradality humanules at collecti deformate, and firm de se grego turmale, no présente qu'une saillie arrendie, laquelle se trouve juste un-dessus du bord antérieur de la disphysis, c'est-à-dire là même su devenit se trouves la gierpe de la trochées. La putite cavité comucidienne de l'humèresmanque; reproduct la carete alsordateure est en grande partir consurvée. An total, c'est une luvation directe du cubitus ou declare, sans fracture apparente de la trec'hice, et dans laquelle il semble que la sète radiale aumit eté dans l'origate separar de la petite cavité sigmoide. La luxation est évidenment de date fort ancienne; voyons quelles modifications le

D'aland, la freste intiene de la eartifé signicide, frontant contre la face posérieure de l'épitrochler, y a déterminé la temps o apporters Accusation d'une facette articulaire convexe et revêtue de carciloge. La facette externe passant contre le robunt abruque de la temblée l'a refroise en delites, et y a créé une autre facerir, également revêrar de cariffage. Entre les deux, se trouve

son soste de grego de poulie, tapésore par la symetiale et du tissu filereux-

Co removement du beed auterne de la mochiée en delutes n'a pa se faire sans reponsoir en delutes la tôte radialo qui y approprie se cupale et surs agrandir aussi l'espace qui la séparait du cubitus. Cette tisse s'est trouvée alors appropre d'une part sur le bord externe de la trochlée, de l'antre paravat à vide dans l'intervalle de la fracture. Dès lors, elle a comprime et referie co deptus le rebord interne de la trochlée, de manière à faire disparaître la géege et à s'user elle-même sur sa fare imenie, qui présente une faestie verticule. Mais, le point d'appai de la trochlée lui mampaint, elle a trouvé un-dessus è els un espace libre où elle s'est développée de manière à dépasser de près de 1 centimètre son myesu ordinaire. De plus, pour s'allunger dons un seus, qui le définit de su direction normale, le radius s'est infléchi à son col, et cette flexion en defices est parfeccuent finincte sur notre figure.

La the redule est d'ailleurs un peu hypertrophiée aussi dans le seus transversal, et pareille hypertrophie se remarque

pour l'olection.

En ayout de la tête du radias, se veit un esselet chlong, et un antre au-dessas de l'apophyse coroneide du raditus; et il serali diffeile ici de les rapporter à des ougrilles. On peut mieux les rapprocher, à mou sens, des osselets du même getor observés dans d'antres lucations anciennes, per exemple pl. XXI, pg. 2; pl. XXIV, pg. 1; et pl. XXIX, pg. 5.

Entin, ajontom que la position habituelle de l'avort-bras était la demi-flexien, et que les mouvements étaient fort limités ; mit du côté de l'extension, soft peur une flexion plus forte.

Pa. 2, 3 et 4. - Paacrent to a barrasse (at six percents, or 104). Pièce denoise par M. Bordet, qui a consigné quelques Bénils sur le malule, dans les Bulletins de la Société anatsesique, 1836, p. 151. — C'était un vieillard de 86 ans, notamé Musant, entré en novembre 1815 à l'infermerie de Bactre, mort le mêtre jour d'une pleurésie double, et n'ayant donné ancun reresignement par his-même. À l'autopsie, en trouva une hexation de l'huméros gauche, une fracture du roude du même cêté; alors M. Berdet se rendit à la division du malade, où il appeir que la lusation datait de quatre sus, et provensit d'une clure sur la glace. Le malule a'acuit coulu soumettre son bras à aneun médecin. M. Bordet conjectura que la fineture da copée se catachait à la même époque et à la même cause), mais rien dans les renseignements qu'il a obteum ra tuni à démontrer cette conjecture. Quoi qu'il en seit, voiri ce que montre la pièce.

Disserting a été séparé par une fracture qui paraît dejà assex oblique à la face postérieure, eu ou la voit s'intiliner en los et en debon, mais him plus eldique et plus irreguliere à la free antérieure. Du côte externe, la fracture a séparé acon examentent la llaesto antérieure de la firectie postérieure de la curité signaside; mais, dia edié interne, tilla remante sur l'obsening, bissont ainsi une partion du hord interne de cellè-ci attaché à l'apophyse coroneide. Vers le même point, un petit fregment irrégulier a été détaché de l'objerho jet n'y first que par du tissa fibreux; et, enfin, ou dirait anné qu'un autre pela Ingment a isé détarbé de la surface articulaire et enfence en urrière, où il s'est recollé au fragment infésteur. Outre com obliquité de dedans en debors et de hant en bas, il y en a une autre en bas et en avant, le niveau de la functure étant sensiblement plus élevé à la face postérieure de l'objecture.

M. Bendet avait era voir aussi une fraeture du lived interne de l'aprobyse commide, réunie par un eal osseux, et la déformation de cette poetion de l'apophyse pouvait porser en effet à rette conjecture, appuyee ensure par la présence de Emures symithes sur le cartilige articulaire et par l'abaissement du loc tosymotics. Cependant, j'ai vainement cherché. des traces bien positives de estre feacture, et la déformation me porali bosir à une tout outre cause.

Il sur paras évident, du ceste, que la fracture de l'objeranc a en lieu par un écrasement et non point par contraction musculaire. Cela explique prorquei l'expressent en si téger. Cependant il y a plus d'une remarque à l'ière :

le la luse de l'olégeme est manifestement juée à quelques millimètres en desants de sa position ordinaire : et, par une soite inéquable, le poin fragment de cette apophyse et le fragment suppose de la fracture exesucatienne soit nota-Mement device on devices;

F Au contraire, le lieu de l'atérrane est déjué visiblement en deham, et répond en ligne verticule à la poide focette sigmente de cultitura

re Louis, le luc offeranien est incliné en les et en ayant plus que de conteme, d'eù il réculte que l'écartement de la trictime unt beaucacji plus considérable en arrière qu'en evant,

Alice consideré en arrière, ses commencest est de ples de 1 regalimetre. La résmien s'est faite le par dous masses intérales assert spalaces of few fibrous, between on more more because of he relation manager. En award, if ply a autume trace de rémien jusqu'à une désauce de 8 à à millimètres et plus de la surface articulaire; et, peur la meitié interne nurme, le tiens fibreur, est presque limité à la surface postérieure de l'es, sans pénétere pour ainsi dire entre les fragments.

De l'inclination en avant du les eléctrimien est résulté l'aphitissement du bes coconsidien, qui s'explique mirux alusi que par un écontenent dont je ne vois pas acore de traces; mais, quelle qu'en fût la cause, il devait résulter de sotte mouvelle disputition de la cavité signande une diminution notable dans le degré d'extension de l'avant-bras.

Le fragment renuncidien, porté en dedans, embrassoit le rebord interne de la positie humérale. Le radius n'u sulé queun changement de forme ai de rapports) pout-être, oroément, hun-il notes une petite végétation ossense en avriere du hard postérieur de la cavité métale du cabines.

- Fig. 5: Fraction of across sacron at mass transform (mista practicus, n° 100). Price domnée par le professour fireschet. L'avant-bras est vu par dervière; la portain libre de la suriace articulaire du ratios indique la promition compléte. La fracture semble, à travers le tal fort solide, avoir été bigérement oblique en less et en dehors, de telle sorte que le chevanchement devait parter, camme il a fait, le fragment inférieur en defons, l'autre restant en place ou même se dévant un peu en dehors. De là, l'efforcment de l'espace interosseux en loss tambis qu'il est pour le mains reasservé intert en hant. Le chevanchement, d'ailleurs, u a pas tont fait; il était horné par les ligaments radio-cubitaux inférieurs, de telle sorte que la partion interne de l'extremité articulaire du rations o à peine hongé; mais l'apophyse styloide est tellement remontée que le cubitau, au lieu de s'incliner en deslans comme dans l'état normal, quand on pose l'avant-bras sur les deux apophyses styloides, est un contraire un peu Incliné en debors. C'est donc normat cette assension de l'apophyse styloide radiale qu'i a joté en dedons le fragment inférieur, et ce meuvement n'u été horné que par le cubitus même, contre lequel ce fragment est cosé appuyé et colle par du tion fileveux. Il est quest perié un peu en avant, tamés que le supérieur déborde en arrière. Enlin, ou peut remarquer que ce dernier est arrosan à son extrémité fracturée, plus que la forme primitée de l'est ne l'aurait permis; il y n en là une absorption du tissu osseux, déterminée par la pression de la peau et du l'apomévrese, ce qui atteste l'ancienneté de la fracture.
- Fig. 6. Filtertum ses auts es au l'avant-bras, aux néralement ess grants magneurs. La fracture du radios siège à l'union du tiers moyen avec le tiers inférieur; celle du cubitus vers le quart inférieur de cet so. Le fragment cubitul inférieur est remonté en arrière, le fragment radial en avant; ce qui implique un deplacement très-manqué par rotation, la portion inférieur de l'avant-bras se rapprochant de la pronation, tandis que la supérieure restait plus voisine de la supérieure. Il est résulté de cette rotation que le fragment radial inférieur, porté en avant du fragment endital supérieur, s'est trouvé sequé par caloi-ci du fragment inférieur du cubitus, de telle sorte que l'espace intercoseux s'est à peu près conservé tout entier en lius, tandis que plus hant il a été considératéement réduit par le rapprochement des deux fragments supérieurs. Voyex t. 1, p. 587.
- Fig. 7.—Fractions see sees as in n'avant-mas a men pagent morenne. Fen al donné une description éténdue, 6-1, p. 587.

PLANCHE X.

FRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ INPÉRIEURE DU RADIUS ET LES DS MÉTAGARPIENS.

- Fac. 1. Fraction nes oute os ne l'avant-mas de sémi strair, a 5 exemples ne notore, avec l'exempt ne termes ex neross. Pièce provount d'une frame de 25 ons, sue renseignements anteneurs. Les doux fragments du radius se sont inclinés ou dellous vers le culôtus. En outre, le fragment radial inférieur est romané sur le supérieur en même temps que nor la tête du cubitus; de là le changement de niveau de la un'acce articulaire du radius et une luxuism du cubitus en dellaus. Voyez 1, 1, p. 589 et 601, et t. II, p. 696.
- Par, 2, 3 et 4. Francial martin in abstitution for transaction of main and are a Coronical sections. Francisco communiques par M. Maistinueuve. La fracture était au 44° jour; mais une paramona, qui entera le mainte, avait mis obstacle un overall réparation. La fly. 2 montre les os par leur face antécliure, la fly. 3 par leur face pastécleure; la fly. 4 fint voir la direction transversale de la fracture, toutelois avec des dentelures nombreuses. On en transvers d'ailleurs la description plus étandon t. L. p. 605 et 606.
- Fig. 7. Parente ne d'extraouré prépareix ne austre mort, et voir ne constituere terrent. Cette piece provient d'une femme morte quatre semaines environ après l'agrident ; mais l'affection qui l'emporte avait retarde les propres du real; et l'os ayant été soumis à la masération, une partie importante du cul a disparu.

Le value out yn de edde; la face américare des deux fragments est restre à peu pres sur le même plan verifiel, ouisl'intérieur « est fortement renversé en arrière. Ainsi le rebord articulaire autérieur se fait plus suille ; l'apophyse alyleule « est refer ée au même niveau, et le bord postérieur est beaucoup plus relevé encore. Le fragment inférieur semble plunger en arrière dans le tissu spangieux de l'anferieur; et il foram avec lui en arrière us angle qui était tous à fait rompli par la matière du cal avant le macération. On n'en voit plus que de légères traves, à 2 on 3 restinières du lauteur our le fragment supérieur; unes ser la fep. 7, apparterent à sure bracure plus aucrème, es voit comment le cal remantait obtiquement ou la displeper, en comblant en angle au moins aussi considerable que relui de la fep. 3, Voyer t. 1, p. 1000 et u.10.

Fig. 6 et 7. — Program ascusse un d'acmiente iscomme ne transes, vicinsement comment. — Les ne, dens la fig. 6, and vin par fore fore posterieure; et expendant en operçoit la majoure parair de la commercia articulaire de radius, en que montre de rondrées une rebord postérieure est remonté au-dessus de l'américan. Cels est plus moniferatement de fig. 7, nomme de rondrées une rebord postérieure est remonté au-dessus de l'américan. Cels est plus moniferatement de fig. 7.

no l'un est le related patience relate de s'à millionite a conferme de l'outre, la loce amérieure aplatie, la potentiere un contente Distrit une suité autrerale, et le passi poutrieure de la displayer pérenté par la cell, qui a comité l'angle commité tion apparaient apparaient apparaient à l'ancien et l'ancien et la relate par forme par le cell, qui a comité l'angle compare les dagents apparaient à l'informer, et qu'un voir voie sor la fig. 2. La fig. 6 conserve métre emps l'apparaient par l'apparaient et l'informer et l'informer, et qu'un voir voie sor la fig. 2. La fig. 6 conserve métre emps l'apparaient de la cultivale, se même où pres au-donnes, et, somme l'opparaient interieur en dississit de mailleur propriée de celle apparaient au renversement du finazionni intérieur en arrière, et con a seu inclinament de céte de cultival. Vier t. 1, p. 805.

Fig. 8. — Province of occurs of a surrocase are considerated to exclusive or arrive to exclusive invitation (most observed), or 1100. — If most approximate it of grandom manageds, on partial interiorist, of est-addirected open repaid an arriving occurs opinion. La fraction and the even of oblique on locality to fragment inferioris, checkwise millioners is the state and one so the inferiorist and to even in the oblique of the most provide copie, and one of a convenient of the arrangement of the even of the

Fig. 7. — Principle measurement to recurre to be different, resolved and to reflective a page manner.

PLANCHE XI.

PRACTURES PATRA-CAPSULADRÉS DU COL DU FÉMUR.

Fig. 1, 2 et 3. — Frontier istra-markations as note, expandential as not, exists as six was at teen. — Eustable, visitate do 76 and, tembra, le 20 not 1841, sur le grant rechtanter. Le resonnes une frantiere du sol de fémair, probablement intra-capacities, et mis le membre un le double plus incliné. Vers la 16 juillet, j'essayai de le faire bever, de 1800 d'arôt il pur provire des béquites; mais, arrusant de mouvelles doubleurs, il regule le le qu'il garda juoga's sa mort, le 7 d'exambre.

Le giel était à principation de delues; le trocharter finsuit en delues me mallie plus forte que du estré soin, et décrivait un grand un de rende dans les monvements de remines, qui purpossement hien se passer fame la joinnere, en sorte que je me démandai e ce s'était pas une fracture estre-capedaire. Mais a la dissertion apparent la fracture, comme elle est représentée fig. 1; un demant la symmide capandrie authématic à culle du rel, tent pres de la fracture, et à presque tout le carritage de la tite, et le ligament rond somblés avoir dispure; il était presque conférement confordu avec le paques adipens mottabilem, présentant ausemble une masse congestre uniforme; et la tête, misse fixée dans le fond de sa existé, ne participait point aux nouvements.

La tita, citata an-demans du nivera da trachanter, a été orpares do col par une fracturo oblique en las es en destans, qui, commençant jurse en hant à l'union du carainge d'increntation avec la synatiale, se terminait en las à 2 continutres envient en debare du capacile. La trochanter, avec la respe de l'an, est remonté to insal et on pou en avent, et la nime est descendue jusqu'à en qu'elle ait transé un point d'appa) sur le vaillée de la igne qui va du grant au petit trachanter, un peu an-demas de ce derrier (\vec{\beta}_2, 2). Le bent supériour de la fraction, du cété du oil, d'quosas aton montiferment le nivera de la tête, il en cessait compléte controlporte, et la surface fractions en ce opinit frait revitue d'une sotte decartière blancet inse. Plus las même à restait un intervalle de 1 à 2 millionères entre les dura terginerie; la nortice du sal parnismit reconvecte de besox bentannes rospes, qui manquirient tentement aux la 160 , et millionères du sal parnismit reconvecte de besox bentannes rospes, qui manquirient tentement (\vec{\beta}_2, 2). Sur cette cotan figure, le donin a carayé de restait un phinomème (ortennique, front à finit m debare beties e quenteux d'un rosque foncé. Be même, on le éléctror par de l'ente de son épaiseure, il était d'un rosque foncé. Be même, on le éléctror par de la fraction de part supérieur et d'une les parties de son épaiseure, il était d'un rosque foncé. Be même, on le éléctror de contracte d'une le part supérieur et d'une le partieure, et veux respecteur se tradisses milion à travers le carific pe d'insouracion.

Fig. 4 et a. — Parente consecuentame accorde sons and, and accordent to record. — Louis Marie, and de 20 are, contain expense our area chains quant content physical versus de rotine, touda use can derrote, par a referer parente in regarger con hoteir, so promote mino conce le bodomica, et il accute a Cindentarie que le par sairant. Et pillotte Pate. Il un conte un hans de cinq mote, altre il toutait on peu en marchane, se taiquois taribusant, et un pour sairant. Et pillotte router language coloni. Il annuarie 24 seril 1841.

Le piet a' doit pur francé en détent plus que l'uning mos il un proveit par être ramené en de lant, et s'arrêtain à la pardian verticale. Le rassocionneme afiait tout au plus à il reministère. La vuien s'étendait complétement sur le bassin, un Bichicone à major de liè ut un défay l'addressire était suns considérable que du colé min; mos l'abdoction était presqué aquesilés.

La capode offesit une integration d'un mujo vermeil un mismage de la cacité recydate; le lipament rend et le gaparte adipuns précenties (la mémo vente. La fraction une métronnes i intro-capazzine, et le une n'est retenue à la capante que après rotte de métron fraction. La tre, fort distincte, sur le même tigne, qu'il n'y a eu de remini n'augmnes et des melles fractions. La tre, fort distincte d'égainent, est aument aux et aux rés du coté de la fraction de de matière memo très de travail reparation (p.g. 2). Capandane à un face métallement en cet des millies ou commisses (p.g. 5), autèmné une morse de travail beprétimphique de ce visté. La surface fraction du cet semble à chord

aumi error été unie, et l'en n'e voit somme mille qui représente le col; mais, en mesorant l'éponseur de l'en en ce pour, en transait qu'elle était plutit averne, par l'oblition de playest une mes épaises. Le mais et élucciers.

On aperçoi sor los dous demantos terrosternatios carieres de polít mechanics en una faceta cineras, revenus d'une bourse symmetre, et expendent réputés de la capació artificilizat. Dons la Becton, la tôte descendais jusque-là ; et « Transmis doute un résultat du fonto-cond.

Co qui l'experi surmat dons co fait, c'est le pru d'anziament de la fracture. De parvilles déformations commo controlles possibles on un si munit separe de témps, oi le médile aurait-il ou la mémbre lieu néde : le conversi à est étant a mo plancke XXI, pg. 0, sé l'un versa la tête haméaste, luxes et équive de une rel , précenter en hout de sons unes une totale hypertraphie, et à sa surface artirulaire des suilles consons plus ourques que relles de mater sète formande.

PLANCHE XIL

FRACTURES INTRA ET EXTRACAPSULABLES DU COL DU FEDIUR.

Fig. 1.— Franciss intra-carstrante rational, and nationalissment community. — I'm france with francism for the earliers d'un visilland, sons noneignements américans. Le corps reposait naturellement sur le cosè gauche, et un pourait même commerce le décadents dessit; on le membre desit, nit siègneit la fracture, duit dans l'adduction et le restitées en dédant, au point que l'axe du tront tembrit à 3 commodites en debres du groun desit, or que le pint dessi reposait sur la table par sur lond interes.

La fraction parson croir en lieu à l'union de la tôte avec le col; la tôte ne tenuit pas même à la capente copendant elle alla hérait à la cavez cotylente par de frances membranes magnétics qui avaient fait disparance le cavellage en plasitues polate. Les deux surfaces de la fracture ne sont réculos que par quelques faisseurs illerans et membraniferance d'une longueur ne se remidirable. La tôte parantarion serduele son épaisseur; l'antre fraçament ne présente plus de araces bles apparentes de cel, mité une épaisseur semble être rentes contents.

Le blour étant remandé asser feant en même temps qu'il se portait dans l'adocesion, la tête cot descondus our la partie la plassinférieure du cell et jusque sur la partie du plassinférieure du cell et jusque sur la partie du tradament, où elle s'est crité une facture articulaire une partie du tradam du partie s'était même transférmée en une pluque ossés dibreuse moldé comme pour complière estat facture. La repuda araite du transme unit et détruite por ca has, el sondésit remplacée par une nombrane miture, molle, comme médalune, qui rétendait du reland entyloches au-dessons du petit tradament. La land, su contraire, la expente bion qu'obsogée official une épaissone maniférable, et même quelques nogans cardiagneux qu'et les petits cette porton qui retensit le forme et l'empérimit de remouve davantage. Toutobis, le racconneissement allait à pres du 6 centimètres, mon comptre ce qu'y ajoutait l'adduction du membre.

Il fautajunter que la titua était pas un contact avec lo roi per tous les points de sa surface fracturée. Les paries où s'instruent les faisestants (flevous de nomme étaient précisées et en debres des points de contact; toutes les paraons qui frottaient l'une sur l'autre dialent assentent et diarrolles.

Fig. 2 et 3. — Fraction expressione une consumér, avec marque e sa use in come momerte. — Mosagor, deillard décrépit, age de 57 ans , e doit toit cette fraction en se betout tombes de su chalse sur la nonche droite, le 2 juin 1811. Je la mis sur le double plus incliné jusqu'so 10 pollet; après quoi il resta dans son lit, laute de forces, buses bion, mula mangeant para dominant habituellement. Il resta sinsi posqu'aux deroites pour d'août sans autre accident; mais dons due turbes scorbusiques pararret à la parie; prospor acsainte une cocarre se forme sur le sacrom, et il successite la deptembre.

La fraction, bino que datent detrois meis, n'effre monne trace de consolidation commencée. Je l'ai fait destines erre les longuents ramenes en home position; ou voit qu'elle out parfaitement en delines de la capacile; le grand trochaster est détarbé à un hans les tregments no se correspondent par resultement, ce qui vient en parsar de l'unire du rebord du fragment inférieur, et normet d'une feule de posites capaciles presines. Prosper une le sion apargines de l'autrieur du soil ayait été comme broye, unel deux fragments more considérables que j'ai bit reprocusare, Eg. 3.

Sur le cadorro, la partico informare du cal asternam à la tito a desir colonide dans la displayer, absolument comme un le voit dans les fig. à et 6., la titre stuit dans tra-instance en bas, le trochanter absonce en dedans et en arrière, et comme enselle par-demus le summer de la displayer Create le francement de sul qui arrier un et quit la rebord du fragment inficience, et c'émit un referent qui, supportant le rules l'empérature de descendre devanage, avoit mis une limite au recommensant.

Commo los fragmento dizioni toni à titi fibros, Possayai nor le cadarro moner de que l'extension pouterna produce. Foi produ compte de cua expérience a. L. p. 705; du resto un comp d'oril pric our cent figure et les deux inivantes suffit pour faire presente qu'une mentan en ligne diverse, conserte d'une pert me la titu, de l'autre sur le corpe de l'un capable de remetre les fragments en la titure purison.

Fig. 4.— Francial exercises the community, were reactive to concern monators. — Lei desiré données monatories du quelque danger du tradition de décourse de forcer de cel de férmie, l'homies a nique de construire. Le décourse le require de major, common Lambort, était abore le contact de M. Rome, et qu'il tor maire a la Charité par Bayer et M. Rome de métime. Subjet le volteure d'ons extravism continue qui lui ensume l'aime et le remode-pied, et déformine une afraçaisme controle, il avait conservé un reconstruire mande Levilleuries et données à l'outre, et de conserve, le monatorie de l'acceptance de la l'acceptance de l'accepta

On missur la ilgunula partir intérioure du sel téllemes roboccie dans la displaye, que la tête est arrivre presquenaremente de la parei externe de celle-ci), et par la rescontre de la parei compacte de la displaye avec le sel. Il su nicé de

pager que l'extenses comitare e's per allarge to mendare d'un millionère. Une trajacie de tisse compacte, persons du point

de grante, remain door le mus quagieur de la vée méran, c'est une production accidentelle. Due more fesetare crait sépone la poule métrieure re copérature du grand traditules. Poss juger jasqu'à quel puise le mound de cetta appeligne a est incline so dedute, on peut comparer cetta ligure à la fig. 1 de la pl. XI, on mome à la No 2 de la pe All, on le mechanier en représente dans se position manuelle.

Fig. 5 - Financial respective constraint, the property is given by fixing mornance. - is a distanced function wigness the our way piece, que est time me collection ; only with diene part, la tito femorale hypertrophice area controlled repose nor le rul un ferque de champignam, indice na surrèra ceun sendra; et, d'autre part, le col custones dans la diseptayse prompte jeuge à miner au contret de la parté displassion extente. Jusque-là ce acuit à peu près ce que nous averte vu on la figura previdente; mais la figure montre déjà que les deux parsis de la diaphyse con été fraçturies en même mèrem, et cue la phonomo penerali recommulitre que le aranti et le pesis trochembre penient ésé séparés ensemble din reste de l'osc, en nets que le rel su descenén hémorep plus less et que le carcinessement decait bien aller à 5 on 6 centimetres. On omunque d'acteurs, comme sur la figure précédente, l'inclinaison du semmet du grand trochanter en dedans.

PLANCHE XIII.

FRACTURES DU COURS DU FÉMUR.

For 1 — FRACTIO 1963-10000 VICTORIAN AND UN CAL INFORMS (MINOR DE VAL-100-00AND). — Le férmer est vu par su fare médicure. La leurure partit aveir en lieu immédiatement au-dessussiles trochanters; le fragment inférieur est remonté ou arrière du squerieur, et celui-ci porté dans une firete abburtion, de telle sorte que la têtre est notablement inclinée en delances co arant. Un cal immus enveloppin les deux fragments en arrière, et l'en voit sur la tigure quelle large et longue mbe de mentre especte constant sues la tête et le col de fémue, comme pour leur jeétes un appui,

Il est consequable que le freguent supérieur. Bien que se trouvant en avant de l'autre, n'a par été porté le moins du comute dans le unus de la tiraica : un contraire, ou dirait qu'il v'est un peu rejeté un acrière pour alles à la reacontre du

(negated tolerican

Ge trap mentinférieur est long de 36 centimètres, à partie du condule interne ; le supérieur, de 8 contimètres environ, na le mesment du révera de la fracture au semmet du grand trochanter : total, 42 centimètres ; et la rése fémorale s'élevant de 1 à 2 contimitres me-dessus du nivera du trachanter, la limiteur totale de l'os sein aumit for de 43 à 44 gentimetres. De, dans l'étit actuet, le Semur, meouré du condyle inserne au sommet du trochanter, n'a que 39 continétres , ce qui donne pour le chévauchement environ 3 centinétres de raccourrissement; et du configle interne au sommet de la tête finnerale, il n'y a que 37 centimètres et demi , ce qui fait un racconecissement de 2 centimètres et demi à 3 centimètres et deux pay to tak de l'indimesto.

Po. 2. - Paterna secutor a 6 destructors ac-presents of from moderators (seems to paterna-grane). - Le férmir est va par su free métricure. Le fragment supérieur est fortement dérié en debors; il ne faisait pas une soille de plus d'un cottinette en vont. La section opères à l'embrée du cul moutre suffisamment le rapport des deux fragments : le chavanchemina reel in diquise pas I sentimetre-

Dr. la hospitus du Inquest inférieur mesmé du lass discondyle interne est de 28 contimètres ; relle du fragment supériorr, i pertir la commet du grand teachanter, est de 14 commetres; vital, 42 contimétres. Dans l'état usuel, le fémur mouré de trochanter na contyle intenie n'a pins que 50 contimètres, et du condyle sit semmet de la tête fémorale 39 condineurs trus as plus. Le racesureissement total est àsse de 3 à 4 centimères, dont un sculement dû su classauchement et le note no diplamation angulaire,

- Fig. 2. Pater to refer outries in the streeth in an increase (most in value execu). France va par so firemitérieure. Le frigment supérieur ou pouré firmement un delurs et à poine fféchi en ayant ; le moyen placé derrieur le rogerieur, et en Admes et en mant par rapport à l'inférieur. A joier sur colle pière un regant seprefitiel, on pourrait applicativ su resultatoleteux; et même en recumant à la mensuration, le fragment inférieur à 29 centimètres, le meyor il censimitres, le supérisur 8 centimétres a partir du semmet du trochanter (les deux tractures étant très-abliques, pai pris las mesures do chaque fragment à partir du milieu du bez de flûte qu'ils présentent). Au total donc, le fémur, du grand to-chanter on condyle interne, numit do arole 43 centimetres, or dons l'état accord il anu encore 40; unis su hautene commité, paqu'au commet de la tête, cut été de \$4 à 45 continières, et elle n'est à présent que de 38; raccourrissement camme, dant la majoure partie est certainement due un déplacement angulaire.
- Fig. 1 -- Francisco consigni de la carrie secrete de rente (sesse de cat-de-graun). -- Le férmir est viu de côté; un fenit de sent a divine d'avant en acrière ; on voit sur la figure que la parci pastérieure de la displayer, au point où la sole a passé, est delle l'antiture un pau plus hout que l'antérieure, mais ou aperçon surtont le bec aigu du fragment inférieur qui un remuste fortement en errière. Le cherauchement o été arrêté iei par la conrectre des deux fragments, la peroi diaphysoire pantétieure de l'un appayant sur la paroi antérieure de l'outre. Ils ferusment de plus, entre enx, un angle suillant en delters que le desin n'a pas yn renler.
- For I in it Philippe to true more at room, a crosses textitions estated as for its ulcritical, Le est wend per recour moure, mais il cuit deja sullimment sulide peur mainumir les deux fragments. Le fragment supérieur s'est have no you poste so delacts (Ap. in at an arrest (By. 6); man minumeins il prisente deux fortes denielares qui, en s'ragayour days by angles compositants the fragment inferiour, mentalent costable an obsystement.

PLANCHE XIV.

PRACTERES DE L'EXTRÉMITÉ ENFÉRIEURE DU FÉRUR ET DE LA ROTULE.

- Fig. 1.— Pauriere no-communes un rivin (unit meserines, nº 150). Crue mediare est oblique en lus, en deburs at un pris en avant; le fragment supérieur, glicanit dans ce triple seus, à refoulé la usule on bas jusque sur le tibia, de telle sorte qu'elle est récliement lexée en les sur la femue. La fragment inférieur est resté parallèle au supérieur.
- Fig. 2 et 3. Fautruse maximisata de sa morta ante constituiron ossusse. Fai trouvé cetto fracture sur la rotate desito d'un hommo qui portait à ganche la fracture bian plus gente représentée fig. 7. La première n'avait pas été supposante pendant la vie. On voit à la face articulaire, fig. 2, une solution de continuité du cartilage occupant toute sa largeur et son équisseur; mux deux carriennées, la réunion paraît ven être faite dans l'étendes de 4 à 2 millimètres; un camire, il n'y a rien de semblable. A la face antérioure (fig. 3), l'os présente une gountiere transversale peu profonde, d'universa 5 millimètres de largeur, interrempue scalement rees le bord interne, et qui acquise un écartement qui a été rempli par un cal osseux.
- Fin. 4. Francisco reassymment de la nortae númer can un une pareira. Pière provenant d'un vieillard de Birfure qui, deux ann avant sa mort, s'était fracturé la rotale par l'affet d'une chate dans laquelle le genon avait porté coutre une marché d'oscalier. L'écurtement sur le cadavre était de trois travers de dégit; la dissection l'a dont hemeaup accru. Le ligament rotalien tris-équissi n'offée que 3 contimitres de longueur à sa face interne; à l'autre genou, il en avait 6. J'ai indiqué, t. 1, p. 754, la composition du tissu fibreux qui réunissait les deux tragments, ej j'ai décrit également, p. 755, la conversement si curieux du fragment inférieur dont la face carellagineuse regarde presque directement en lant. Fajouterni sel que si l'un rempare la hauteur des deux fragments et leur égaissour à la hauteur et à l'épaisseur d'une rotale saine (la figure à été dessinée de grandeur naturelle), en trouvera une hypertrophie notable des deux fragments. L'ai d'auteurs donné une description très-minutieuse de cette pière dans men mémoire Sur quelques dangers du traitement procrabament adopté pour les fractures de la rotade; Journal de chirargée, 1813, p. 236.
- Fig. 3. → Fearreire recoversant de la norçae, añone em co rase comena (mesúa neverceas, nº 202). → Fai fait dessiner come pièce pour montrer de fare l'inclinaison en avant du fragment inférieur; la surface fracturée présente un plan déclive en avant et en less, qui fersit croire, sans la lumière apportée por la figure précédente, que la fracture a découpé l'os en léseau dans ce même sens. On reconnaît sur la pièce que ce résultat est dû à l'inclinaison du fragment, parce que la pointe de la rotule a basculé en arrière.

Le fragment supérieur semble lui-môme s'être încliné en acrière par sa partie supérieure, comme si la fracture quait été traitée par un appareil à double possion. Enfin, il présente à sa face antérieure des suillies cosenses de formation neuvelle, qui lui donnent une épaisseur de 2 centimètres et denii.

- Fig. 5. Precion communica de la moter, bétade par un col fundos.
- Fig. 7. Fascium ne la sorum nicon n'abone san uy car simiex, avec novem niconve servin ne nouv.—Dentu, âgo de 61 ans, partait depais plusieurs années une fracture en travers de la rotule gauche, réunie par un cal fibreux qui s'était déjà rempu une foit et de nouveau réuni, lorsque le 7 février 1839 il 6a un faux par et temba à la renverse ; le cal s'était rempu pour la seconde fois. Mais en même temps la pean du gome était fortement rechymosée ; il s'y forma une escarre dont la chute covrit l'articulation, et le sujet succombule 2 mors.

Les deux fragments étaient séparés par un intervalle de 5 à 6 centimètres, où l'on retrouvait à peine des débris du cal fibreux. La figure les moutre par leur face articulaire. Le fragment supérieur est déformé; une cone en forme de croissent, revême de périoses, occupe la partie supérieure dans une largour de 8 à 15 millimètres; le partieuressée cartilagineure est limitée en hiur par la cone susdite, en his par un rébord osseux suillant, contrat ieut le long de la franture. Le fragment intérieur est prosque entirement déponité de cartilage et érodé par l'effet de la supportation. Il parait formé de deux partieurs; l'une, représentant su forme première, effer 2 centimètres et demi de hauteur; l'autre, qui sombidit aller à la remontre du fragment supérieur; et comme la banteur du fragment supérieur est de 3 centimètres. l'os avait donc acquis une hauteur totale de 6 committees et demi, tandis que la retule droite du même sujet, 6g. 2 et 3, n'en a que 5 et demi unt un plus. l'ai dunné l'observation entière dans mon Mémoire déjà cité, Journal de chérurgie, t. 1, p. 244.

PLANCHE XV.

FRACTURES DU PÉNUR ET DU TIBIA.

Fig. 1. — Frienna sus-conventence ou rimes, av resistance managements (susia apperatus), a' 135). — La fracture signi à 11 m 12 contimitres des condyles. Les doux fragments ont goulé à trocoparpris à même direction verticule; mais l'inférieur a reculé en arrière d'environ 2 contimitres. Le chercauchement est de 5 contimètres, et la diamètre antière-pos-térieur do fomme est en co point plus que doublé. Le cal est formé par deux larges jotées assenses, don l'amorte, large de 5 contimètres, dascrind chiliquament du fragment supérieur à l'autre; l'externe n'aque 3 contimètres et se doute tont à

foit transcondupers. Au-desses de celle-ci su seit l'erifice d'un caral accidentel creasé de larat en less au milien du cal, du nome sulfora que la caral da fémer même, et qui est charé inférieurement. Tent l'effect de la consulidation semble d'anniporté sur les facés correspondentes des deux fragments ; un evit que l'erities du carel de l'est pas même fernot use la fraçaismi inférieur, et sur la pièce na pent faire la même remanque pour le fragment supérieur.

Co deglacement, sette dispession du cal demont dept à certe pièce une légitime importance ; mois elle en fire une bien replicate de cadamilios en apparente transcersalo ; c'est là cette frateure dont j'at parle t. 1, p. 62 et 739. On aperçoit, es effet, l'extranité du fragment inférieur compéte patrément ; assis, d'autre pare, la surface qui se montre ainsi n'a pas tout a tall a remonstress to largest, or on implique one perte de solutance de l'os dans le sem transversal ; et surtout le fragmore explainer terribb everys addigmented sur-so non-materioure. On surait possible guerre products proceedables que son langue sared de énergio par le fruitement des parties melles; et l'unique moyen de resondre avite objection était de scien l'esmethodomest, il mum un seriere. I'm his executer com nomm bant récomment ; elle a mostré que la parei autérioure du la disphyse armit (to disisso kom mircan fort superiese à Tautre, un aseto que la fracture ou ce point était oblique en lus et su arribre.

- Fig. 2. Paterine de l'excuestre striagent de male matière es acs et es quast. -- L'or est vo per se face internet on aparadit par derriere la péroné fracturé dans sus quert superieur.
- Fig. 5. Factorize to maximize it may be parameted for est parallement via par sa face internet.
- Fin. 1. Practice ne vina omissa us aus ev us moass. Los deux es anim vus de face; le péroné est fracturé à peu près au mènenissau, er qui adique une fracture par came directe,
- Fm. 0 vi 0. Francisco no mon consers es sus er as nemass. les le pérsoné est frantaré plus hant que to tibia ; indice d'esse fortune pur come infirectes.

PLANCRE XVI.

PRACTORES DES EXTREMITÉS PASSIBILISES DU TIBIA ET DU PÉRONÉ, ET ÉCHASEMENT DU CALCANEUM,

Fig. 1 98 9. — Paterione par academiest de la pourse organicae de la monte. — Le mojet était un vieilland qui s'était joté par une budins du treisième écore, et avait succombé quidques larates après.

La pp. I manne la tilita et le pieson vas de face. La malléole intrene ost separée de l'os, et la pg. 2 fait voir que cente fraction o'done) directement d'ayant en arrière. Le this est fraction dinn us purison spongéeixe d'une manière bot irrêguhare, et presente de grandes doutelores dichinoss, avec des haunes lassées par le obport de plusieurs petites esquilles. Le Regiment industrum statt tei-surtum divisë vernicalement de droite à gauche, Jusque dans sa timbre artirulaire, Ap. 2. Emin, le perme con Trèse un per au-destre de la fracture du tibia; su millésde, demeurée lotacte, arait eussi gardé urotes ses comessine avec ce demier os. Il y avait un déplacement angulaire très-prononcé ; le fragment supérieur du peroné faisait la commen de l'angle suitant en dedans, et offrait la une printe aigné qui soulevait fortement la peauc

Fig. 1 — Рамочина или разрежитей починанили по тика ит по режносе, ит по и сухтибите почтолники по самилайни (може HEARDSCHARK).

La pièce su vue par sa fare externe pour montrer la fourture du calcanéma. La portion postérieure de cet us est d'abord reparée par dos fractions verticole qui va d'un côté à l'autre ; de plus , un vait des esquilles larges, mois fort minres, détachées de la faro externo. La partie antérieure de l'es est parfaitement infarto.

La fraction du preconduique un peu au-dissus du niveau de l'articulation même, la multiole restont intacte, Un soit en avant une forte exquitle détachée de la partie auténeure du tiléa ; une autre esquille, plus considérable enture , comprenset la mallècle interno instruccione; mattricione, benezoap plus petite, était constituée par une portion de la surface articulaire nt au francait autource dans le lisen spengieux de l'us. La surface articuluire présentait dans une division d'avant en arrière ol aus mire transversale, comme dans la fig. 2, plus un cuforrement d'une respuble découpée dons sa multié uniéritaire; unis la maité protériume demeures intacts frisait corps avec le reste de l'as : l'écrasement n'avait en lieu qu'en ayant-

- Pin. 4. Practica un s'experiente revisiones su réseau vas atoricos (susée uns substrats). Pièce donnée par M. Matemorano, que a public l'alterration dans son assurire Sur les fescueres du pérone, Archiv. yén: de Médecine, 1810; 4: 10, p. 177, I'm al donné la description t. 1, p. 400 et 814.
- Fig. 5. Fournias de l'explicatre desenueux de sériosé, paísonés par abordous (music des adereaux). La pièce entière comprende les deux os de la jumbe noce l'astragale et le calcanésses; mais tous ces os étant parfaitement intacts , sauf le pérant, je une mis voumené de montrer l'aspect de la fracture,

Elle commence en deluces à © contimientes de la malléole, et uffre d'assez fortes denteluces, dont la plus considérable forme le sommet du fragment inférieur. De la elle descridait très-eldiquement en derlans, de memère à se tennimer à peu près au militu de l'articulation pérunce-tibiale, à la distance de 2 à 3 millimètres de l'articulation alhie-tarsienne. Les deux fragments constant thus atherems as abia; mais on vois consistentials faible Patherence du fragment inferiour,

Fig. 4. — Prairies de l'expresse différent des la companie de pérson (mora en-trons, nº 231). — La pièce de companie que le pérson . Le fracture est mocane et conscilée avec un déjétement trés-marqué du fragment inférieur en delurs; elle est, mums la procédone, obliquement d'ripte en has et en dodone : en section les deux pières à cité l'este de l'antre, on est forppé de laur rememblacies. La ferentre commun à 6 contimètres et démâ du semmu de la malfoule, se descend jusqu'a quelque sellimétres an-dénue de la facette articulaire. Le inguent inférique a été repone à 4 millimétres en Adure de l'autre, mais en masse et surs aumma inclianson. Il semble auus que le supérieur ait été réparé par duntaise de son articulation avec le jifris. Enfin, en voit native de la face untérieure de l'os, vers la partie supérieure de la fracture, une stalactite assense qui rappelle par su forme l'apophyse styloule du temporal, et qui se dirige transversalement en dedans.

- Fig. 7. Facertus poeste de sensor anon, escontament que case una me (unare nerevente ar 430). La pérsoir est vu par su face interne. A 6 contimières du sommet de la multiole se vui, une fracture prosque transversole, avec déjetement ou arrière du bragment supérieur. Il ya qui milieu une fente que le cal n'u pas vemplie. A 6 contimières plus haut anistait une deuxième fracture qui ne s'est pas consolidés ; le bout du fragment est arrondi et le canal medallaire abilities. La partie supérioure de l'as manque.
- Fin. 8 or 10. Fractics von conserver ne careastes, or 48° sorm. Un niène, âgé de 45 son, santi d'une innium de 7 à 8 mètres, et numbs sur les deux talons; de là one fracture des deux calcandones. J'appliquai des attolies latérales que forent labbles en place jusqu'au 38° jour. Une affection corangère sux fractures l'emporta le 48° jour.

La fig. 8 représente le calentiam drait; il est surtint écrasé un niveau de su grande fasture articuloire, sé su homenstrait réduite à 3 centimètres. La fig. 10, où un la voit selé hommonheurout, montre quelle largour anormale il a auteint. Sur la pièce, au niveau de sa petite apophyse, il officia 6 centimetres es densi, et cet élargissement s'était presque entièrement apèré du côte interne. La fig. 16 hit voir entore les lacunes que laisse le cal, même au hont de quarante-huit jours; les intervalles des fragments étaient à princ remplis par un tion spongieux plus reage, plus route plus tendre que le tisse de l'os; dans plusieurs crairoits même, la réunion ne s'était faise que pur un tion mor, somenteux, membranfaeme. On trouvers du reste l'observation dans mon Mémore sur la fracture per comment du colonnaux. Auernal de chirurgée, t. L. p. 6.

Fig. 9. — Fasqueux van écuasament su carcasamen au (3º nom. — Collèsei provenant d'une simple ciunte d'une fenètre e tamiente d'appui, mais chez un homme de 60 ans. La fracture a ésé suffisamment decrite teme l, p. 831, et j'ai donné l'observation dans mon Mémoire précité, p. 2.

DEUXIÈME PARTIE. - DES LUXATIONS.

PLANCHE XVII.

LUXATIONS DE LA MACHORIE INFÉRIEURE ET DES VERTÉBRES CERVICALES.

- Per. 1. Lexames marchana en la materia istrantan. Cette pièce in'irrait été communiquée per M. Nésson, quidepuis l'a déposée au Musée Bupaytres, nº 720 ; l'obsorvation se trutre. Bense mérito-chamquade, t. VI, p. 286, La luxation s'était phoieurs fois reproduite. Les ligaments sent intacts; les condyles ne paraboent pas poulés plus ou arant que dans le haillement ordinaire; sentement les apophyres coronocées, três-ciècrées, et, ébese vennarquable, plus rapprochées des condyles que sur une mâcheire ordinaire, chevanellent fortement sur les es malaires en debreu des tubercules du même nome.
- Fig. 2-el 3. Lavarros maginara isconstâne es avase on la 4º sentima curricale sen la 5º, Pière communiquie par M. Treint. L'observation a été publice dans la thèse de 9. Birthet, Des hazarions transmitiques du rochis, 1851, p. 94. Pou al douné d'ailleurs l'analyse, aiusi que la description de ces deux figures, t. II., p. 366.
- Fig. 4 et 5. Lexarox suarrante commert es avant to 14 le vicinios content sua 15 5. Homme de 38 ans, tombé d'un deuxième étage, mort le lendemain. Les descrience, trassième et quatrième vertières correctes émient parties fortement en avant et higirement à denite ; le corps de la quantième défande dans en avant relui de la rimpième. Le arrivre, au commine, les épines temblem à mirre sans motable chargement de rapports; maxim von que l'épine de la gostiellem à dis séparie du reste de l'en par une double fracture des lames vertièrales, et c'est ainsi qu'elle est raster en arrière. Les apophyses articolaires de la quatrième sont tout à fait en avant de colles de la caquième, sur lesqualles elles electrodront notine votablement. Le portion trovenne du bigument unérieur est invene; il était décliré sur les elles les enveloppes de la mordio originent point lèsees. La moulle offre une divide flavier pour d'arrantmente à la nouvelle direction de son canal ; alle est fortement comprimée, mais sons temposities et une épandement de sang à la facture de l'arrantment l'a préservée d'une compression qui mentit été presque jacqu'à une section complète. Lui public ceste observation Revar médies—chirurgicule, t. XIV, p. 333.

PLANCHE XVIII.

LUXATIONS DES VERTIGERES, DU STERNEM ET DU BASSIN,

- Fig. 1 et 2. Le various exercanosque ou c'argan es accase un a'axin Pseco communiquée par M. Romseau, sans remaisguessiem autériores. L'insemble des as de la tite accusem su moins un homme de 40 ans. L'ailses et l'axis sont soudis grandite, annu him qu'avec l'excipital; estin-ci émit soudé avec le sphánoide, mais toutes les autures persistaiem. Fai encoulée, annu him qu'avec l'excipital; estin-ci émit soudé avec le sphánoide, mais toutes les autures persistaiem. Fai donne la dramption de cente pièce, terme II, p. 341.
- Fig. 8 is 2. Levirons no la narrativa riesa se scensus en arasse ne la parmière. Préce communiquée par M. Maisonneuve.

 L'observation se trans e dans son mémaire, deshires générales de méderine, 1842, t. XIV. p. 255. Cette pièce a été suffimanurel décide tame II, p. 402 et mispules.
- Fig. 5. Licearum no sacreta un agrant, arm reacresa no c'os marçor careire (susda necessaria, nº 765). Catte pière n'urait de communiquée par M. Forcher, qui en a consigné l'observation dans la Revue médico-chérargiente, t. IX, p. 336. Pen ai denne l'ambres tome II, p. 783.

PLANCIE XIX.

LUXATIONS SCAPELO-HUMÉRALES.

For 1, 2 (13. — Learnes sers-consciouses (scourtiers séraire, area maner au momera en se amont acésolores arrianes). — Code pièce, recurille sur on become qui était mort quaire jours après l'arcident et après la réduction, est intéressants à un double point de vue. La fig. 1 montre d'aband la luxuison réduite, et un caillot thémeux fermant la dighéraire de la capade, avec une petite requille enquagée dans son équisseur (Voir tome II, p. 56). La fig. 2 représente la bantion reproduite; la capade incisée bases apercernir la surface d'où le trochiter a été arraché, et en debors le trochiter bai-même adhérant à la capade. Enfin, la fig. 3 montre par la même incision la tête humérale remise en sa place, la petite fracture du réherd géaconien, la le millot abourateur par sa face interne (Voir mosi tome II, p. 395 et suiv.). L'observation entière a (té publice Peuse mofins-chirungicale, t. IX, p. 174).

PLANCHE XX:

LUXATIONS SCAPELO-HUMÉBALES.

Fig. 1, II et 3. — Lexapor sots-comminers a propertier, nature ne sere nos. — Boremans, ligit de 34 ans, fat surpris, le 16 décembre 1851, par un élondement qui le renversa en avant les dens bras étendus, le bras droit particulièrement parté un pen dans l'abdurtem. De le une lusation de l'homirus droit, qui fat d'abord mécomme; trois mois plus tard, on le réconsul, l'un casque en vain de la rédame, et le Réssi entra dans mon service à Saint-Louis, le 1º juillet 1852. Il offrait alors tous les symptèmes de la luxation intra-correctationne; le rende écarté en debors et un pen en arrière, à la distance de 9 centimetres du trone; la lace externe du lors figurant un male rentrant de 15 millimètres de déche; l'homières dans la rentim en dedame. L'épicardyle en arant, et enfin une grande portion de la tôte sullant en dedame de l'apophyse correctaire en dedame. L'épicardyle en arant, et enfin me grande portion de la tôte sullant en dedame de l'apophyse correctaire en male rentra en perfondeur telle que je n'en tins rampte, et je diagnostique une luxation intra-connectaireme. Fen tentai la réduction le 5 juillet, six meis et dens environ-apore l'accident. L'ui reconté, t. II, p. 168, comment la tête ne se replacant pas complétement dans sa catific, je vanim ly ramener à l'aide d'une servicite, qui déchies les réguments du bard axillaire pestérieur. Trois jours après, je fis encore un neutrel comi de couptation; mos la supportibut se développe dans l'aisselle, et le sujet surcombin le 19 juillet, man que la rédection ett été obtenue.

La dissocileu mentra d'aberd que la lexation ayantété incomplète, le rébord giénoriteu ayant crossé une gouttière sur la partieu animaire de la têle hamirale, fig. 1. La majeure partie de entretête, normée fortement endedans, appayait sur une como de certa communicante, mais que n'était renore ni osseuse, ni même carrièrgimenes. La cavité glérorsie na avait gardé seu cardiage que dons su portien inférieure; le reste ésait occupé par un tissu fibreux adhérent, comme si e eût été la portieu partiramente reporte qui se foi soudée à la cavité. Mais ce qui avait rendu la réduction impossible, c'était d'about la person postreienre de la capatie morrelle, formée par le tention du sous-scapalière et adhérent à la fosse nous-apalaire, fig. 1 of f. n.; pais la person postreienre de l'arcienne capsule, collée en partie sur la cavite glénoide et ne pouvant ous relataire en arcière; mais par-desses tent une nembrane fibrease épaisse, solide, étendire de la face inférioure de l'arcienne à la tête hamirale, fig. 2 et 3, 6, m qu'il aurait falla diriver avec le contexu (Veir aussi tome II, p. 54, 497 m 201).

PLANCIER XXI.

LUXATIONS SCAPELO-HUMERALES:

Fig. 1, 2, 1 et 6. — Lexarus sussermanimeros constitire. — Pileo communiquée par M. Fauraytier, et trouvée sur la co-davre d'un civilitad, sons renseignements atolétiques. M. Fauraytier en a donné una description étendue, intéletias de la Société materiagne, 1810, p. 121.

La fig. 1 mentre la tite bexée unu l'apophyse consoide qui la partuge en deux moitiés à peu près égales, laisant même la goutière héapitale en debets. La fig. 2 fait wir la goutière creusée sur le col anatomique de la tête humérale, indice irrelragable de lexation complète, en apposition avec la goutière creusée sur la tête même, comme dans la pl. XX, fig. 1, qui attente la luxation incomplète. Sur la fig. 3, on voit la nouvelle cavité, toute ossense, principalement famés par un plateau ossense de formation mauville, en partie ansai creusée aux dépens du retord génoblien autériene. Enfin, la fig. 4 représenteurse coupe transversale de l'amophate; et, en faisant voir l'épaiseur de plateau ossens, n, accumolé sur sa fisse interne 6, c, manure en même temps quel intervalle séparait toujours la tête buxée du col de l'omophate, et bien plus encore de la fisse surpulsire. De c en d, la fame compacte du col de l'omophate et du rebord glénoidien d'a dispure sous la pression. Voyez 1, II, p. 45 et 469.

Fig. 5 et 6. — Lexenos du la tere marriale sors da diavecte, avec racerra communice de ou de c'uniters, datare de port mus. — Pière communiquée par M. Mantini, qui a publié l'observation, Ballerisa de la Société anatomique, 1840, p. 227 : moi-mône j'avais en occasion de voir le malade.

L'ai donné l'analyse de l'observation et la description de la pièce, t. II, p. 547; l'insisterni scalement lei sur l'hypertrophie et la déformation de la tête humérale. On la voit par su surface acticulaire, fig. 5, et per la surface fracturée, fig. 6.

PLANCINE XXII.

LUVATIONS SCAPULO-HUMBILLES.

Fig. 1, 2 of 3. — Lexation symbosomatolization ascension. — Price trouvés sur le cadaves d'un vieilland, saus renseignements autériours.

La fep. I montre la tête en rapport avec l'unoplate et reconverte de saillies assenses anormales, l'apophyse coracetde plougemet sur la condisso hiripitale; le trochiter foriement hypertrophié. On apercoit, fig. 2, la nouvelle surface articulaire, creusée sur le col de l'omophate, et so profongemet vers la fosse sous-scapalaire où elle était constituée par un plateau osseux épais de près de 2 contimètres. Enfan, la fig. 3 représente la tête aplane à su partie postérieure, comme si un fragment en out été aéparé par la seie, et une gammère si profonde entre elle et le trochiter qu'on pouvait se demander si celui-ei m'un uvait pas été détaché par une fracture. Voir d'ailleurs une description plus étendue de rette pièce, t. II, p. 545.

Fig. 4. — Lexanos sous-conacolousas: asemas e avec enternas as na cavirri entisolos. — Pièce trouvée sur le endatre, anna renseignements antérieurs. Fai dejà donné quelques détails à se sujet, t. Il., p. 150; mais ils demandent à être complétés ici.

La figure montre sculement la nouvelle cavité et ce qui reste de l'incienne. A gauche et en hant se voit le long tendon du hicaps qui était resté dans sa gaine humérale, et au-dessons du tendon la face interne de la capsula parsencée de débris de cartilage, comme si la fracture cit été tente récente. Plus à droite s'aperçoit la portion restante de la cavité, tapissée encore de son cartilage; sa largear est de 16 millimètres, en surie que la fracture en a détaché caviron le tiers antérieur. Cette fracture apparaît nette sur le bord du cartilage comme si elle était de la veille; on voit même en lus un petit fragment de cartilage qui n'était en ancune luçen réuni. La facette a est millée à pie, et forme un augle droit aven la cavité glémente, e'est la surface de la fracture à peine admirie per l'usure, et sans venige de tissu fibreux; à sa famite interne un reconnaix l'écures comparte du col de l'omophate. Plus à droite, cafin, est une autre facette é, supportée par un plateau assenx qui paraît résulter de la sondure du fragment détaché sur le cal de l'emophate; com facette est tapissée d'un tiesu uou, mais qui us rappelle pas le cartilage articulaire; cependam elle en formose, au moins en partie, par la surface articulaire du fragment détaché, et caqui no permet pas le donte à cet égard, c'est le prolongement, sur sa finaite interne et suférieure, du leurrelet glémetdien e, qui deparaît seulement vers le lumt, et qui, en less surtreut, se continue surs trace de repture avec la capsule synoviale.

L'apophyse coracolde est rompue vers son sommet ; les frigments sont retenus par des fions fibreux extérieurs ; mais entre les surfaces fracturées on ne voit pas la meindre trace de réunion.

La tête humérale offruit un aplatissement très-marqué dans la partie qui répondait à la surface fracturée du col scapulaire; et là unass locartilage avait disports pour laisser presque absolument à male tissu osseux. Au contraire, dans les points en rapport avec la facute é et avec la capsule, la tête avait gardé sa forme, son cartilage et son poil, absolument comme à l'état normal.

Fig. 5 of 6. — Levation successariomalic interest arm annumeration recomme. — Pière déposée na Mosée Dopogheu par M. Maisonneuve, qui l'avait présentée auparavant à la Société de chirurgie, le 13 octobre 1852.

Le mest était un carrier, també d'une hauteur de 30 pieds environ. La faxation flat reduite; muis d'autres bisions plus graves emportirem le blessé en quelques houres. La capsule était déchirée dans es partie supérieure, externe es poxérieure; le trachter entièrement arraché, et entraîné par les tendons des mascles sus-épineux et sous-épineux nu-dessous de la vooté acromis-claviculaire. Il étant en même temps divisé en deux, et le fragment postérieur très-petit compressit une pertite portien de l'insertion du sous-épineux. Les muscles petit roul et sous-exapolaire avaient conserve leur insertion bunérale, le lang tendon du hiseps avait décisiré la gaine fibreuse qui le rétient dans su confisse; le nerf virosuflexe était intact, ainsi que le debunde.

La dy, a rentire la lecation reproduite, et la vite Inenérale éleignée de sa-cavité, autant que le permetient les quellem ententence di inferitore de la camelle des menos informes; no sud que la tête repece juste sum l'angle postisione de l'acountre, et account print de centres avec l'épline de l'eméphate. Elle n'appaie non plus millement sur le cet de l'en, mais him me le relierd de la cavisó gérassée, orphus en armer, ello cat en cantart avec la fored externe du muscle nous-éplineus. qu'elle a légérement retéale. Dans cette position, aurires les boux ilers de se ralone articulaire sont en delium de cette exvito, l'autre tierale regardant emerc; et e en lière manifestantent une luvullen incremplère. On voit aussi qu'elle ar cie feurni do post tend of he some-liginous.

La ég. o représente la location rédeite, l'humarus pendant le buer du corps, Le positione, annuéré par ses musées, rest enique de plus de 3 centimétres de son point d'accordement. II. Unicameure avait fait voir, et y m vérillé sur la pièce spi en chouse la bras à angle droit ou ramène les fergments en connet. Tordefois, pour y réussir complétement, il fallan parter la lorge un peu en arrière, sans quei il restait un haitbement assez notable entre l'or et le tragment protériope du tro-

chiler. Voyee t. II, p. 537 et 543.

PLANCHE XXIII.

LUVATIONS DE L'HUMÉRUS ET DE COUDE.

Fig. 1 of d_i — Legation inter-organizations and every d_i and interests considering to the other distribute. Viscanst, voilland de 74 ans, mourait dans most service, le 3 junvier 1842, d'une affection de la prostate, Vors l'age de \$5 à 40 ans, dans une amagne d'égilepais, il était tombé deson siège, et dit aveir ou le bras druit luxé. Il n'en consissus pas mains à matalller, et politeral qu'un ne sential mentre grotseur dans l'aissellé, ne qui baisse quelque donte sur la mature de In promiter Union, Mais à 70 ans, ossivelle chure, then Importe l'équale devite become le marchepiel d'un cabrielet pet, estte felt, un remissa dans le creux de l'aisselle la ssillie de la séte hamérale ; mais les médecies jugerent la facution ancienne et ne tirent cien pour la réduire. Cepenième, à la suite. l'éparde étant devesur le sièze de deuleurs pereintantes, pour les fabre more. Il faisalt exécuter au bras les manyaments de circumitación les plus (tendas qu'il panyait. Il racontait que, dans le principe, ces morrements frimient cultis plus feriennent la tête luxée dans l'avecelle, en que plus tred conte suffic diagram. multirement. A flores de manyair sinsi la branç il fut biențăt en état de bi-cher, de seior du Lois, etc.; il élevnir le bras ou debues berimatalement, le partait en arrière, arrivait métae en avant à embrayer de la main l'épanhoppasée ; saulement le condu ne se requescloit du trone qu'à la distance de 6 restimitées. Les mascles étaient aussi développés sur ce brasque surl'autre.

La fig. 1 montre les es luxés, la tête homerale como mée prosque au execuci de la claviente, l'apophyse coronnele appayant aus entre l'in en debres de la gome en l'icipitale, dans luquelle le long tention du hierps a contracté des miliérences. La mostié supérience de la cavité géacoide apporrie ville, mais elle était reconverse par une membrane filerense d'un blanc nacré affairmi à la cerité même, d'out la synovaio avait dispara. Enfat la moité inférieurs de cette eavite est cachée par un sayan mount emaild/rable, mobile, compari se remisional les tandons du sous-épineux et du poin rand, at qui, un conséqueune, n'est

anine que le trachiter séparé de l'oc.

La fry 2 mante la tête déformée, privée de son cartilage; la muyelle carité creuses sur le col de l'emophies ci la danc nan-scapulairo, complètio trutchis par un platem osseus à sa partie atteneure et interpe. En haut cette cavité remanas jusqu'à la racini de l'apaphyse committe, qu'a même des aplatie par la pression ; en les elle descend notablement su-dessous de la natité alémniles lumqu'en levant le bras, la têle descendait eur sa peuvelle cavité jusqu'er à contamètres quellement en la chrigale. Do reste, il fant ajouter que co mouvement a amenait pas Thoméras à la position haricantale; la surplus de Pélévalen etxit que é par l'ouseplane et la clayiende. Voir pour d'autres détails, t. II, p. 46, 47 et 545.

Fm 5, 4 at 5, → Lourne morestry as terms as usuma. → Pière remellie see le colorre, suo rescignements autéricues, La Ay. Il mustre la coufe vu per son cité externe, l'oléctine solliant en arrière, mals ta pointe demenrant na niveau du condets comma; echal-ri cormé yar la tête du gadino, dont la position ationse clairement une l'acation incomplète; at an avant sue stabethe storme qui s'éleve de la partie natérieure du rubbas, et que l'on voit mieux enerte per su fuec interne, fig. it.

La fig. 4 représenté la fier postérioure de l'homéros; et, malgré la presión exercée sur l'os par le bec encombition, on voit que celul el ne remutale per dans la carité oberrarienne. La 63, 5 montre la murolle cavité segmoide crensée en avant de l'institute, se qui promité faire creire que le culétus avait été escaplétement luté en artière, el l'on ne remarquait que l'epophyse sumannio n'est plovà sa glace commite, maix a été fortement reponsée vers l'oblerane par la pression de noteral spacna cette pière la prime de l'observat extit execuence) à la même distance de l'épisambile et de l'épispochilée ; et j'ai pais som de marquez estis pende en a, ñy. 3, pror qu'or ne la camiende per avec le bec de l'eléctrane, simb homeroup plus ionn, 6. Yeyes L. H. p. 282.

PLANCEE XXIV.

LUXATIONS DU COUDN ET DE L'EXTRUMITÉ SUPERIEURE DU RADIUS.

Fig. 1 is 2. - Licenson de l'avant-seas decer es avant, avec feactions de a'materage montcomest dessenante (monte de-

La soude est su par se fore-externe, mof la ratios qui numeron. La fig. 1 montre les sectione la fication la plus complete possible) l'extendan étali Mira estallait méteo un peu plus tein qu'à l'étas normed. L'étéranne, rejeté à à contimiters en arridor de se positiva resmodo, regume la hard postérirur de l'or cu finant un creste anguéras d'envisus 420° ; mais a de la palato de l'apophyse reconside no alesso, una opera perpendiciónico sur l'axe de l'or, un reconstit que le nomest de l'observer na tanjour e plus de 1 rentincian in-ferme, et qu'alusi à a cto jeté en arrière sem ressentes ne desernifre. La fizaciore, notari qu'esi peut en juper, in divisi la mondé catente de l'échanerure objeranienno par le milieu, esparant recomment ses deux surface entrodores; mula dans la mondé interme elles divisió dell'eparament l'apophyse coronnée, dent le tiera interme acciona ant residence i docrane es l'a surci en los et en arrière. De là elle alvat divigie aldiquement en las et en arrière jumpia prin de 1 communes au dessons de la trenté redicte de cobino, el Décordement de l'eforance a recomune cavité simurable convelte, plarée la prin de 2 continueres plus les que l'ancienne, d'aillours besuccorp flus profondoré plus large, el escretopie le se treuve en qualque acra convelir la pantie homentée, es qui capite personne le mouvement unit a limite a Quant à la portion évitades de l'apophyse servicie de convenir la nouve profes un peu plus en dolans que dans l'une servinal, dépresant et resistament de bord interne de la positie semérade ; es la totalité de l'obstrane paralt, per sonte potée à quelques muincières pass en destacs que dons l'état normals.

L'immerno a dopo resulté on aprière et un lau, et le voltius ces luxé en avant et en hant. Le voltes manque, mais quidentement di avait participé à la luxetime; cur, d'une part, le condyle hannéral est un partir recourent par le relient externe de la mavrille extété signoride; et de plus le condyle à jardé se forme et perdu con certilige, tandis que la facette radiale du enlitte a partir le sire. Il semble même que le radiale était porté un peu plus on aceste que le solitos, en sorte qu'acre la bandion en avant, l'avant-hum avait sulti un certain de pré de rotation en declars. Beste à exodice la demière conséquence.

La fiscilla artículaire de l'ultimano, su compant en require arre la puntia humérale, a pardó sa forme et usa cartilago. La facette antériore de la écrité signande n'est let en rapport avec rien, et espendant n'est multiment alutrée; je présume qu'il y avec entre elle et l'immoras que lope unes de malière cartilagianeme ou quelque os résumeble qui aura été emperté par la marération; et une bord portériour mémit, en contact direct avec l'huméras, a suscité la formation de deux petites formes observées et uniforme. Quant à la tête du radian, pour la rejaindre. Il x'est devé de la face antérioure de l'humérou une apopulare de tornation movelle, et un bon continuère de suffir, plus directentes à sen pétiteule qu'é seu sommes, lequels élample pour effet une plus directe artículaire à la tête cadade. Voir (. H. p. 638; — d'est par error qu'en cet endroit fuit du par come currissance osseure reponduit à l'apophyse coronade.

For. 3. — Lovarian avenurativo no classave-mas us antimo or us amass (sessio necessaria, nº 734). — La piète, remontres our le endurer d'une france de 30 à 50 aux, avait d'abord été présentée par M. Hamelin à la Société automolpue, et a 166 décrito dans les frafichies de cette Société, 1838, p. 268.

Solvo M. Dessain, e'était une la créixa en arrière de l'arant-lons, complète pour la radius, incomplète pour le califacture de la passion de l

Mais le cuffina est en même femps luxé un dedans. La figure représente en d le rebord interne de la poulle; le cultius la dépuse en dolans de 9 millimétres environ, si bien qu'une sorte d'es sésemble s'est developée e, au défant de l'huméros, pour bonnir un nouveau pour d'appul à la portion excédante de la cavité signosée. L'obérrane est envore plus rappundié de l'épinochie le cur sorte que le cubinne a sobi un têger mouvement de retaine et d'inclinaism qui devait perter en dehum une avertonité indérieure; et en effet, sur la pière même, su renomait que le coule devait offeir un augle saillant en debase plus promocet qu'à l'état mercal.

2º soterai colto, d'après V. Bamelin, que les dons plaques coscuses autérieures domaient strache à des filere museutaires du tembral autérieur; en sorte que ce musele était devenu trifide à son extrêmité, ayant, outre cette double insertion, out tendan moveal qui allait s'insérer semme de continue à la base de l'apopliyse assonoïde.

Quant su radios, il est porté un pru plus en arrière que le cubitus, mais non oporce d'une manière complete; ainsi il s'un ervuré une certité à la tace postérioure du condyle humiral, importe à été complétés per un es sommula dinté en déclusses un orgino. La postion du condyle restée en avant de la tête rediate u une épaissons de 11 millimétres, et re-coverte per une plaque comme mabile qu'en voit sur la figure. De plus, le radius a suivi en datans le cubitus; et la figure, très-exacte, montre lièn qu'il a empiré sur la trachlée humérale. Voir t. II, p. 624.

Fig. 4. — Locarnos tremuniero de d'avave-seas de nomes (mosis necerrates, nº 735). — Pière donnée par M. Poumoy à la Sario d'assumaispue. La cabitus, peté tout à fine en detors de la posité founérale, a brissé libre la carité obérendement, qui parait plus étantine on landons, parte qu'elle est rétrérée en largeur. La ponité n'est pas absolument libre; este émit nemple par un un descondo avoir éconidérable que l'en un pour voir qu'en raccouret sur le dessin, et qui effre un des d'une articolaire pour s'accommodér à la gorge de la parlie. Celle-ci en expensant également rétrécie, et enfin l'épôtroclaire prosposotrophèse tanépous à peine en defants de l'exeminère. L'éléctane, hypostrophié et offmat au meins 3 randométres de largeur, est cu rapport avec une poulle articulaire nouvel e tout aussi large, creusse à la face postérieure du constyle, amis terminée en long par un rabred manea califont no foru d'une cavité à aussi, l'extension était fort homés, et le lors ne c'intendair purve un delli de l'angle denti.

Plus on delines, se voit l'épicouly to évicament clorgi. Ainsi l'homérus n'a pas moins de 7 centamètres gatro un deux tubés runtée, blen qu'il opperaienne à un sepat trèle, et que le plus grand diamètre de sa diaphyre ne soit que de 2 cestimetres. Enceso, maigre ou donglemment, le runtyle m tource protoccé en debres par un unyaqueseux de père de 1 centimètre de terge, que complete la metre articulaire destinée à recevoir le maine. Le hont de la tète raticule s'appropir une la douire, que parce qu'elle a tié destrere du condyte pour de la douire nime. Le poulle du condyte, et qu'ainsi tout toute articulaire de parce na vant, un voix pape de la condition report es sillou qui a parce na vant la poulle du condyte, et qu'ainsi tout toute articulaire asterne de in constit a goutet e condition de particulaire asterne de in constit a goutet e condition de condyte foir d'aire et de condition de con

per contilience de termée paralement la capair, au lieu d'effer una dépression uniforme, présente à son cestra una calific monogramme de termée d'un occasionement de l'es en heuteur la cir il n'était pas comprimé par l'huméras.

On remain, le cotains a été jeté en débors our la rainure qui separe le mondée de la crochlèit, et porté en même temperaint le rocteur en finales, de telle sorte que son lurel externe regarde directement en lant. Le radius, seivant en nouvetem, a été jeté en débies et en hant, de telle sorte que son bord interne regarde presque directement en loss; ess dems un moi von transdit premient sur le dessin qui u'u pu retracer toutes ces nécessitances, et qui capendant nomitre meur bien le moi von transdit premient sur le dessin qui u'u pu retracer toutes ces nécessitances, et qu'en appayant le radius est entre support des trois es est tel qu'en appayant le radius est entre support des trois es est tel qu'en appayant le radius est subtion esse alté sur un plan horizonal, l'homéros, on lète et le radius est placé presque directement au-dessus. Viée t II, p. 600.

- Fig. 4. Levarus or acous carear as avant jursin acretrars, at 733). Piece offerte per M. Presat à la Sacilité matemany (Millatier, 1837, p. 37). Le conde est vu par sa fair asterne. La tête duradius, portée essavant at mindum, rémail un bord fotens de l'apophyse commilé, et su partie la plus supérieure se treuve un néreau du bec committee, le superieure du ditense contra de l'apophyse resemble, et su partie te plus supérieure se treuve un néreau du bec committee, le fluir de allei beuter contre une dépension tres-visible, creasée our la lice externe de l'humères. La flexion étai aintimitée, et (apophyse resemble n'arrivait plus à su petite codité antérieure. Le sul du radius est entouré par un legament que M. Crearellière avait pets pour le ligament amadaire alfreque, en qui bis avait foir revopre us dante l'origine tranmatique de la hamitie. Il al y a plus de traces de la surface articulaire du constyle humèral. Linfin, le robbess avait sofié un mouve-surre d'infilmison en datoes, comme s'il out out attivé dans re seus par les muscles de l'épirondyle, de relle surre que le hand interes de l'apophyse caronoide délarde un pou en dedans le lard de la peude, et que l'avant-bras formais arrec l'humèrus un aude marret en défaurs d'environ 135 degrés. C'est sons deute cette inclimison du cubitus qui a favorise l'accension de la tête raffie : cur les rapperts des deux co à leur extrêmite carpiènne ne paraissient nuillement altérés. Sons l'épitrochlès, il y avait un assez gres es sécunvale qu'on ne saurait voir sur notre dessin. Voyex t. Il, p. 658.
- Fox. 6. Lexacuse ne names ne nemore. Price communiquée par M. Nélaton, qui l'a décrite dans su Pathologie phirurpeale, n. II. p. 409. La posité a acquie une largeur extraordinaire aux dépens du condyle; le radius luxé en deltors depuis l'enfance s'est allengé par ou bout, Voir t. II, p. 669.

PLANCHE XXV.

LUXATIONS DU RAURES, DU PORÇNET ET DES DOROTS.

- Fro. L. Lexamos no sauna es auman avez societa ses nervios ne d'avast-mas. Pièce communiquée par M. Vernonii, qui en a donné une description étendos. Duios médicale, 1852, p. 522. La tête radiale déformée s'est allougée en faut et un arrière. Voir d'ailleurs, t. II, p. 680.
- Pro. 2 et 2. Lexamo de cranto de ariare ao relasar, avec executar su alexandumb corindera de amps. Pière communique que M. Larois. Sur le vicant et sur le plaire monié avent la dissertion, le poignet affrait presque tous les extrao-téres de la levation du carpe en arrière ; seniencent ou aurait trouvé la longueur du corpect du métacarpe réunis plus considerable que sur la main saine, et l'on n'eût pas senti les apophyses seplendes en avant.
 - La fig. 1 montre le paignet par sa face interne; la fig. 2 par sa face antérieure. Les os de l'avant-bras sont un supinatem et projecte cuavant et en défines, le curpe consequennesat preté en arrière et en dedons. L'apophyse styleule du enfotem ernelité a voit en leur even arrière; le cabites loi-même, réparé à la leis des so du curpe et de la cavité signande du
 même, et économi un-decous de son niverm nomal, comme ou peut en juger par la saille de l'es pésificmes probablement il mest été arrêté par le ligament nombire du carpe. Le redise a été finame à son extrémité inférieure; mois collo-ci
 a été comme écravie et broyèr en péces; sinsi l'on aperenii d'abord, fig. 2, une finature verticule qui divise sa facute agmente, une notre qui a diviache un fragment de se face postérieure ; d'autres que. Pos- ne peut três out produit deux antres
 fragments, dont l'un comprend l'apophyse styletde; et le lises aprogriecces écrave, de sorte qu'en réprépant tous con fragmente, unue rétrouvernit pas l'épaisseur de l'es. La diaphyse elle-même a cerupe large capille. fig. 3, séparés du su face
 postérieur répéreur ou côté interne, Les teolous des la chiescury mittent document soulevis; mosi les muscles de la
 large motivaire de l'arant-bres fainient sons la peut une raillée qui est restée semble sur le plaire même. Voyer 4, 11,
 p. 102.
- Fig. 8. Levares de ressour es arase, bre remantenesse à la sérmience un mones marmoniaires (mosée un reveun trais de sée portant sur son extrémité inférieure hime paraître le scaplande et le sonni-famoire luxée un avant. Voyez L. 0. p. 714.
- Fig. 5, 6 in 7. Levarias de recontracione as avairr, una republicament a da adminimo missoriame (mode ne-prigner en la main. La pière estimpe comprend une partie del huminos, l'avant-leus et às main. La pig. 5 montre le matér de excite. La py. 6 represente la face antérierme des code contractes qui sur le curpe, dant les constitues de compendant de contracte de la py. 6 represente la face antérierme des co-de l'avant-leus, qui sont soules cux-comos, et la py. 7 la proposition des co-du carps.

We from the sent of the part of province countries are estelluration, que que que entre en enterus congretale. La lungueur des persons parties du mailles deposes à communes), la solidité de la disply se homerale et la jonction parties des perferses au literature que le sujet avait dépusée l'adobternée; sons alors en en frappé de l'atrophie de l'homefour et

surrout des os de l'armi-leus. La rubino a a par plus de 40 rentimèntes en droite ligne du somme de l'alérence a frapophyse ayloide; lo radius a 18 confinières et deni, et le contour de sa diaphyse auprès de préguet s'utrênt pas à contimètes.

L'avant less est dans la permitie in plan margires, et le main relavin à unaite doût en arrière, de telle vera que su forte palautie re parde l'aléctron. Il n'y a per vaule fracture, car les appays en spinières ou casine et de cubitur sont intercer et dans leurs repperte memores plante postérioure du rudiur ou bien conformée, sont une protocheur plus marquée des gauttières toutionnes pante la fracture de l'en, pp. 6. Le cubitus a également éminué et qui seur ; et en est de même des co de la provière reupe de carpe, serioul pour le carplante et le confilmate qui répondent su radius, en unte qu'un direit que la presson ou de plus forte du confilmate qui répondent su radius, en unte qu'un direit que la presson ou de plus forte du confirmate qui répondent su radius, en unte qu'un direit que la presson ou de plus forte du construction que du rési du cubites. Les mode la deuxième rangée, à part leur sondres aver les autres, su pontessest pur avair souffert.

Éspectorai que l'armo-bran est téchi o soule desit sur la bras, et que la trochlée founérale » de tellement escucio sur la pression du cabiras qu'offe on est more déformée. L'observer rois-hypertrophie encavant n'aucuit pa motrer desse la carèté correspondante, en acto que par celle soule déformation l'extension pat été impossible our le vicant.

- Fig. 8. Lavaress consentra no monte es annous, excourre con us danaves, On voit soille on army la tête méta-corpionne, étranglés cource le point abducteur en control du court fléchisseur en delives. l'autre portion de co-monde, le tendon du long fire hisseur et l'adducteur en dedans. Voir t. 11, p. 733 et 733.
- Fig. 9. Execution of the prelimentary my appealed have determined for electricity executive for the cameron. Volt 1. II., p. 760.

PLANCHE XXVI.

LUXATION ILIAQUE COMPLÉTE DU PÉMOR.

Chambard, ŝgó do 38 mm, travallhát à penous an fond d'une marrière, le person gruche en arrière du groun droit, quand une pierre énsemu, dont il évalue le poide à 1,200 livres, se détarba d'une hauseur de 7 à 8 pieds, et. lai tendant our le dos au nivem du bard ampérieur du bassin, renveren le tronc en avant, avec une flexion facción des enisses et des jumbrs. On l'apparta sur-le-ciamp à la Pitié, où l'un diagnostique une lexation en hant et en arrière. Le tendeuxin, l'isfrant essaya de la réduire, soit par le procedié de 31. Desprez, son par l'extension dans la direction du membre, en faisant tirer par hoit sides, soit par des tractions sur la cusso demi-fléchie; durant res tractions, ou rentait la têle descendre vers su savité, mais la movement de rention destiné à l'y faire rentrer la faisait remonter transédiatement, en perdant tout co qu'on avait gagné. Après une houre carriers d'efforts vainament répétés, le sujet fut près de sucue fixide avec suspens; le panis était tombé à 50 palsations. On le reporte dans son lit, et la réaction se s'opera que cinque grees qurés. Une inflammation sup-promire s'empara de la hanche, et le blessé automable le onalème jour.

Je prémitar à la discretion, et j'eus soin d'abard, en péacant le coduvre sur le sentre, de parder au membre luxé la postam qu'il afformir pendent la vie; puis, à mesure qu'apparaissaient la tête fémorale et les nutres suillies de houin, je constalais louer rapporte respectifs à l'aide de memorations multipliées, afin de les retreuver après l'abbition de la pôter, présuntion sum laquelle on peut porter la telte déplarée plus hout, plus less, plus en avant, plus en arrière, et mettre une luxation fantastique à la place de la luxation réelle. Encore le dessinateur n'a-t-il pas su conserver constitument ces rapports; et sur la fay, 2, par avançõe, la aête est un peu trop élevée et un peu trop écartée en dohors de la grande columnare scintique. Pai duane la distance exacte, t. II, p. 817.

La p_0 . I représente la tôte après l'ablation du grand fessire, qui la recouvait. Elle a rafordé en liset le assyen fessire, et appais on partie sur l'es, exemme dans la p_0 , p_1 , en partie sur le muscle pyramidal et le bool inférieur du moyen fessier. L'obturateur interné passe entre le col et l'es flique, p_0 , 1 et 2. On aperçuit, p_0 , 1, l'obturateur externé compu. La capsule est ouverte directament en la sapi p_0 , p_0 , p

PLANCHE XXVII.

LUXATIONS DU PÉMUR.

Fac. J., 2 are 3.— Levarios atm-vermane asykriada ar asymme constant (mode necessaries, nº 754). — Pièce desinde par M. Gily, de Nomes, qui en a public la description (Bulletine de la Sonité mantonique, 1850, p. 300).

Cotto pièce provient d'un alièné, dont la luxation ne lut d'ailleurs recomme qu'à Fautopsie. On monque donc de remesguements amérieurs. Seulement la lésion est évidenment fort ancienne:

La fig. I mentre le grand trochanter, hegement hypertrophié, appliqué sur la cavité coryloide, dant il bisse à point aprocurreir mas forte patite portion nu les et un acrière. Le col du féreur appaire sur l'échantreure ille-publicante, et semble même empièrer sur le public. Meis sur la fig. 2, qui montre l'os limpar et la faceure formée sur l'échantreure flospoblesme, un voit que conte focutes un tomelie pas même l'éminence iléo-postinée. La tête témorale est entièrement située su-disson du rolord estrabilien, et dépasse même de près de l'eminentre en lant une ligne très de l'épine ilique supérieure un politie, elle est autour à l'éphne illeque inférieure et à une stalactite ossense qui s'est ébrere ausdemne et en armère de cette apophyse. Elle

es intermetallongia per en bosts es, par exemple, la recome luminos da mambro (esce de 36 millimétres, du contre de la mente completa un compre de la tele déposeur. In distrere étair de sermitantéres; un veix mailleurs, ép. 1 et 3, man-Sincle and the monor concellings ; and common public, he this type and one attophic considerables must been que to post too beater, we gut construct areas Maypersupplied to Courts. Le grand trachanter, and fire do no replies on writer, and ta est un debene et tellement teerte es la cite qu'une agre verticale, probregeant l'ave de la disphyse fessorale, a est un februs can coult a you prin again à rathe que forum la tête en tielans. Sur la nite mêten n'était suprantée une stalaritée cosense qu'un cett perfeitemen dy 1 et 2. Veyns (. II; p. 1070,

Par. A ar. b. - Luxuma re-un- 10 car prometers (a. de registrate, 10 757). - Paro princode par M. Stanski a la Section anatorièque, Balletine, 1837, p. 296, 5 m reproduit (ses détails qu'il proit donnée,), Pt. p. 850 et 80 l. Mais la prim dominite

La My. I reproceed a series per en chie, Fluctive periode acretice, a percept account have Peter control, be location one thate particuling too perticularments par sa face amiricano se seguinare. On aproprio a classe, cadanti et a gambie, une messe do milatites and any or emblest prolonger so has l'apine disque interieure, pose aller reprindre la face haverar du femur, suspect elles atherent dans um frenche de A cambrilles, en et replicat sur in fair patreirum et infiné en arribre pour sière vapondre le grand specimente. Plus un defants se voit l'endre de la careté outybrile, en partie larré par ces atabactère et Control, mais breatherst receive entities, amendage of anot producte on a l'interprenal. De l'indusero des-pertinte descond and marrille to the more of spiles as conductive area to the Controlle, of qui correle on account do rel sure meto de relahis mines, decays en Jametto, qui l'emaine sues presque y adhères. La fig. 5 mentes la periix inflatesque de co millier, affent as marker à l'institue, cotre le terremente et la malrimonte scialique; un y est anné d'aurres malrime minera, los unes do sodni da bini esterni in superirar da muzivale, los suma respectant de sei bini linterne et interiore, el sometant à la remandre les unes des autres, camme pour carrioques la pertieu «monte la 100 house, anda como cas-dappa masono est democrás paramplina.

La position de la tito femerale en comost importante à unier. Ette est à il contimidem omiron de l'impose a tito-pretions, 2.3 continuous de la subcesses contigues Ay. B. Son reder à carallegheurs, dans la Ay. A, se tracce presque sur la ariana ligan preprinti contre que l'eminaram n'espéctimie (1) una como el paramaneixer un action de la large ar du aron ospite. Cost one there is a proper partient do by position from beputtle or a decolar in piles. Les treasurables 77 millionisters dense sa plus grande luy, su, et la titto an d'y avenue pas en realise à plus de 13 millimètres. Elle s'est dosse pas entilérement metio da l'altra de la ravité respecte, et la hecalita ese lassemplète.

Se un offet, un not la piece tata un la comprependie duire tradium de Tradiumes décapecture bisar en éléture prin ste I requirement de la partira cavilla forme de la normante, en d'antenna la deixe, pour dans la cavité, commune facilitament api une puntou du contres regardo cuesas. à l'interieur. Le gracit trochames reus en lon et en grécue tempe une à fait un series de la cause conjunte, aveque cue écultures inconclinhée avec une seculiar composte. Entire, la titre ne touche le rehard amphallan que par dons points, en hant et un bus; la pière ayant (té mostrate, le houreden fibreux a dispara, et il rests on espace valventre la nou et la final de l'échementre coretainiques.

La fig. a a fili prise le busch recovers commine et la tulcirenté scanique débostant en avant le plan du public alin de mention becomposte de la tete avec cette méricollé es avec la portine inférieure du troir avaire. On mit most parfeitément la majenes punte da ama unale, el no en morar le consegue de une tiere interieure. Le bassin n'est pas tout à tent de tron, mosto our peo de garache à diorine aguir le releasé de la partien envillagineme de la étic paralt-il benneuen map avadrelises de Philipanelles pourle. L'includent du ffunct en lesse, been que l'ankylore ne les premette per de charges ses rapports new Post History, 0-84 h freezion orașonese ilia hossimi

Au smit il y a lei sun luvutim incomplète du l'emur : le 1/60 à cheral sur le bozzarlet conyloidem dans l'Arlamerum bultiropolismos, la cranal trocacuatar en detaces et en medito da la savida, réprodunt por sus rebred supérieur à peu pris à la produce alturaries, sun hard protessur instantal et sur la union plus que la jutiención estatique; la petit trochamer regardant on armit et en has, et à peu pris se mémic novem que la 1916 du tomor; la ligne èpre regardant directement en has the correspond by evolute receives of than old in the Yeaster. La crisis of that fleelife is ungle on periodic our feet lesssio, et diore cetto flottere dirigito presque directement en delecta-

PLANCER XXYIII.

LUXATIONS OF VEHILL.

Par. I if it .- Describe recommend in research service of the factors of the properties of nominal Properties. que impaymente al come so 1831, el qui portat une deuté formica des tenore, qu'il avon dors, ditane, déclares conpostale, Vos Lerrer soule de Daymaren. Frida et Pap. 214. Propose, que je refrouent à l'infuse, su d'amment à l'âge de till and, in second, an contraine, sparse double harmler to the enterpropher days so premiere enhance, per l'impendance d'un from hamme qui, le parant our ses lons, taux le forme et le titre all relatives, et, le remapare d'une moite may be now, be descious up that deline an even parts, made que les mentres inférieurs ponintent de l'autre cère.

de une sain bermi 's bitre representat la formire du finner gaurine. On you d'about que la 16te fénouale ses arregitire et difference : one contract entact manhages dans in expects fortement allumpte, or qui la separate de l'est disque i sursiculy secold panels placed account a substance for the governor displacements provided, by, 2, they department and deleterated and Pilingue date, at Part valle, fig. 1) in time stranges interne draits harmless our distance common of ill single-man d'une femilie. nevialique represede su cuertean.

I so decre were separle, p.s. 9, pers receives Princ du la min binotrale, el menus le ligaroccat cond encore precisioni, was a many at a time, que le possulre mus out nell pour le recuper-Taken, and were a regular, their removable beautous plan hard que dans les hevarious repromitiques ; selle jumin a conclière a

ment sur l'un disegne pour donordre de 1 renaimètre rovinne sons l'entre d'une tragtim directe, et pour écount d'une darreille de revole dans le merion du démur. Voyes d'adferre, f. H. p. 1001, 1001 et 2005.

Fig. 3 or 4. —Leverny monerage (more reveyrary, or 75%). — On ignore Pretzine de more pleas; sextement les os n'ayant per solt d'alternation memble, la tocation ne devait par ferre de bien vicilie-mate.

La My. Il somme le lumin va par-donnel, la cardió caryballe de saverté per des délots de la capacidameignas; la tentimos de projetes de las et de arrière, le petit épocitables regardant au les et de «Osane, le lique des regardant directeant en la 2 de 6'y avuit donc para estables senutes; antélé donce est dans mes ficades tels-genomente, et perté en mante temps desse de addresses felle que la groon derses groots le como el manute.

La fije à mouve les enperende le 100 en arrière : unie il test contrapter avant tent que seux atte a un colume étorme. Cost principal elle availée, aux le décair, test ou remantant de médié ex-actus de l'épite schilique, des voilée beauxonçaires aux la teléfonsité du même nome mais sur la pièce elle est trés-foin de toucher à cette rédéraité.

PLANCHE XXIX.

LUXATIONS OF PERIOD BY DE GENOR.

- Fig. 1. Laximos concentas os crearas Piles como aniquie par M. Ventrali, qui en a densé la description, Como médimés. 1851. p. 510. On vair la para o cheval sur la bard cotybulism en ham et en arrière, soulorant de saposte of finant use la ligament constituingo. Voyer d'allibura, v. 41, p. 889 et 882.
- For 2.—Seminarmy de cesto es anoses.—Un harmon de sez une fait pris date une méranique, os retire dans un tel étai qu'il successée qualques consoles après une arrive à l'adquait flavoir entre autres les donc grants favoir a une freque différence la fig. 2 représente le grant grade suddiré en defaue, avec le figurant fateral informé comput, et une freça déchirure de le capacité du même esté. Voir l'III, p. 947.
- Fig. 3. Lexamov couraire ne mass av avave. C'est le genou deuit du rejut dans privess du parter l'articulative mercine en debute montre les mouveaux ropports du tiber, ses famour et de la rotule. Il renvient de nater aussi que la tôte du pérend est lande co actual. Voir t. II, p. 438, 839 et 1859.
- Fig. 4. Levarroy monocare so man as automa (asset necessars, or 750). On an anema consequential our component sources, senders on a farming of the product of the senders of the sende
- Fig. 5.— Lexemos econotomora de mais es samas, avas nexemos conorce de la norma mais la mais de la mercenos, nº 740). Computero consido M. Floury, qui a cominal l'observation, dechines gén, de acideciar, 1837, i. XIV, p. 194. Une fillo publiques dont de 25 mais dat pries, le 7 foreire 1837, à la suite d'un monvement hersepa imprimé à la jundre, de declores vialentes et matimus au genou. Salçois, mogames répétices, vésignaises, rien n'y 14; le 13 mais, la lumbon avait co liver, le 13 avail un la l'ampunation de la coisso, à Jaquelle la malade surgendes.

Le tibia a solo conmovement de mantion en debors et en arriere, tel que seu condité externe est à un en arriere, su labémaint antérieure ou conocerte par le écualyle activité de four, et sou condute interne a subjeune retailem sur plane. Le rombe était appliquée sur la fiest externe du condiçie forment. Une partie des authors articulaires state carife; le figament lutical externe (normalment districte) épaient et ramain : l'auterne, su contraire, tellement rétrarte qu'il se presontait plus quère que la musif de su longulur.

- For. 6. Lexames rationare interaction in the source docum, our unhormment of catastress. Nice communiques par N. Pollia, qui l'accid treuvée sur le cadavre, una transiquemente antensars. Dans l'entension la rotate remontait nur le resdyle externo; la figure la représente dans la ficaian, écartire de renégle interne, et hassant files une partie de l'espace informulylicar; le poulle térmonde paralit renversée en docurs, le tandon rotalien passe en échers du readyle extérne. La rapaule divisée un laison voir amoune altération, sont le refuebranent des lignaments.
- Fig. 7. Lexarios na rimos as mor registemas avec exoreris orațion or rima. Cente piece min itii dumin por M. Leges, qui l'aren teoretic sur lecunivre. La frarenze du didit cut oblique co locui co dedous; elle con semelidée aren un racent commendo à continitate et douit du principalement un chevanelment, et co pen acost à une forte inclination en distant du forgament interneur, qui ofait todo que la plante du piral regardate e disse et un distant. La tire du pérson e constant ou definer jumplées niveau de la inhérestié externe du forme; la distant de la jumbr éssit difficile. La favore promote en tain a part proque entière sant persus son cartilage concolaire, que persistait rependant une la farenze convequadante du pérson.

PLANCHE XXX.

LEXATIONS DES OS DE PEDE

Fig. 1. — Lexerios oferera de mos es orosse. — Como piévo proviens d'un humano qui succendra au bout do quelques jours. La foration cutil compliques de plate, Un aperçoti au more una forame multiple de la partie intérieure du pérone et acometere transversale de la multiplement. Le rosto de la multiple fait une acidie comodérade en dedaca et aussi en arrière,

EXPLICATION DES PLANCHES.

Li pante depini dant tris-tamenant morado en delarre, la pante da pini a était par escuidement renverses. Il font amer ame que, malgré le millie de le malhiele, la illée sui bien foin d'avoir somplétement quitté l'astragale.

- Fig. 3.— Levares a second of the new consequence of the acceptance, in 70%. Le levation the question relation to be proported appeared to the constant of th
- Pie. 3. Lexacore formenties é correction en encore et un array proces ou reverses, nº 762). Cécul le prétenduc maniente l'entrembre de la caphanie, que M. Bena cosque une contribuire. Mantepoie, foire par M. Nelaton, montre maniente l'entrembre de supposité et le caphanie à le nou. En la déplacent, l'es des porre en delines et un par en reson. L'entrembre lour en le supposité et le carrier de supposité et le carrier de supposité, la violence de son est resonant le related translatent de la carrier de manuel de la Sentire montocuipar, (SAO, p. 38, mapleodieron. M. Nelaton a donné une description messacte de cette pièce, Matterian de la Sentire montocuipar, (SAO, p. 38, et j'en si reproduit les loccommuniels, c. II. p. 1016.
- Fig. 5. Lexamos monte un d'arrageme les lamos au trappente et un entraction, et les avert ne una, La pièce set amorie entre une autor cara amoin remeignement son am migine ; conferment la sondure du tibir avec l'astrogale et de soloi-et avec le estamann arragel défit une date aurienne, et occi était miens attent occure par l'état des m, findent, resmille, frielde à un point que tapo en plante dans un coffin cross d'autres précess matemiques, a étéremaire, homosoment après que j'en tomn foit prondre le écoloi, les simullimentent excessificatiquait avec, si je un tes tromps, que la marche norme junte par et des our es piols.

La relatione, projeté su de tant de l'antequie, avait une extrémité prodrieure relevée en arrière, de menière à farmer un maleule du degre avec l'horizon en reméque son, sus indérnajés inférieures étaient ésurées dans d'environ Dorntinoires. Entre, il avait métim, cortain dages de torson es debuts, sel que sa cabéroné interne était relevée de l'entimétre norme que de une du arreste de l'enterne.

Il n'y arriver de fraction de du propositio du tales, et cas deux us restés unis se trovanient à peu pris à la distance arriver de tord postérieur du enleurement de prime de la pérmit avail perdu unit ensurement avec ets us ; il bit conséquentement en debute une très-here unific, qui foit bien plus moiderable encore quand ou regardait la pères par su face postérieure. En estre qui de la constitue de des du colonnées par ses deux tiers internes ; son tiers externe, sons ou debute, recromme d'autent la millie du pérmit.

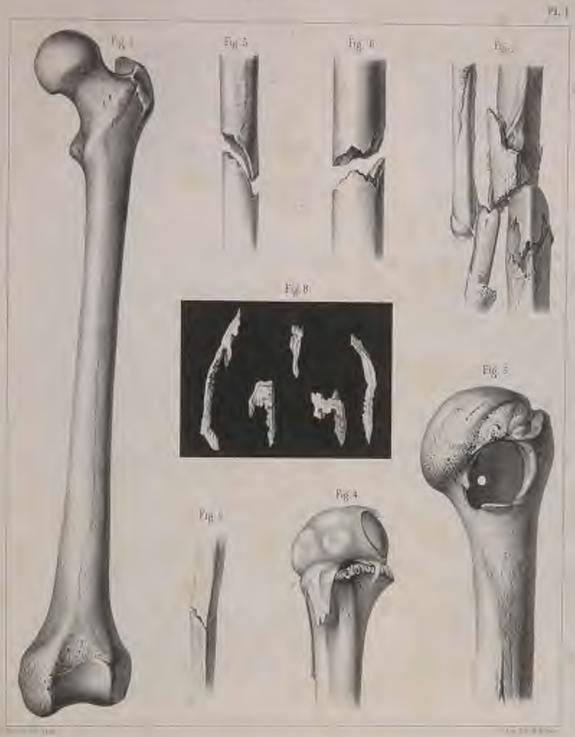
Fig. 6. — Lexagos en classaceans con actividades per person. — Cetto piece est vente entre mes maios con penalquenoste autorios. La baseira ciut d'alleurs d'asser vicilis data, prisque l'astrogale est soudé au calcuneum. L'ent des en
que d'independent a marche pouvait active sur ce pied ; mais le sujet n'appayait que sur le berd extenue du pied, le hard
internettant fonoment reiner et les acteils portis en dellers, comme dans le pied-lot carns. Le dessin n'a pas pu rendre
transitionelles, que pai n'aligée pour moutrer mient les rapports de l'astrogale. Ajoutes que la fracture du pérson paratt
toute remote, et n'est mouvement pas de la même date que la formine.

Corpi Imppe d'abord, c'est la scillio de la tite astragalierne un avant et en dehors sur le cabeide et le semploude à la fins.

This on deparement plus comenz est crini du corpo de l'astragale; su poulir, renversie un deliues, répond presque cobiermentà la ficulte interne du pérené, at la facette astragacienne niterne se trouve sous la mentaise taliale. Le renversement n'est pes crystalant tent à lait d'un quart de cerele; cur un apressit encouven dehors une porton de la facette externe du l'un agale à poine en contact avec la pointe de la mallètile péronière et regardant un lass et un dehors à la feis. Voyen L. B., p. 1002 et 1003.

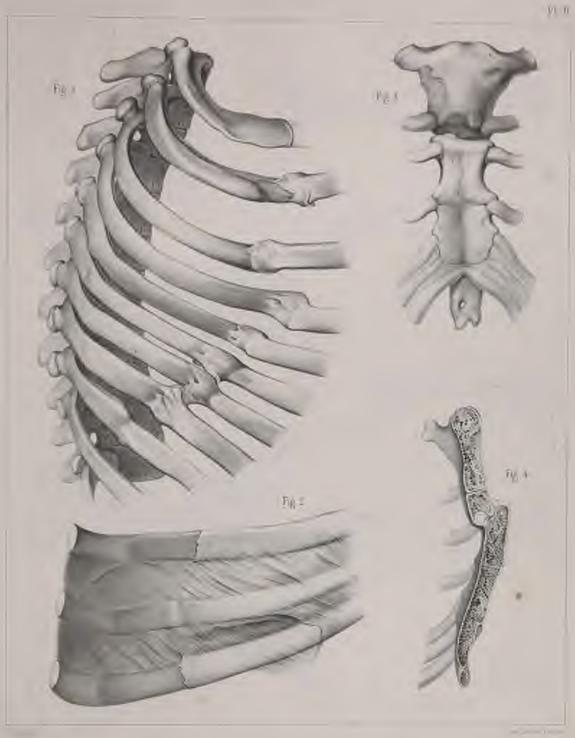
Fin 6. — La revier de servicios sen de recor (secte accurrers, nº 764). — Pière donnée par 31. Maior, qui a publié l'absorcano, liabilità de la ficció servicio, p. 223. Bu 2016, l'imposition ayant été proliquée le lendemain de l'arciten, mui transfères due la pière infine, de aproprie sur le dosin les trois métatresses du militur reces unis cutre con de local en lana et su arrive (de comparase teols, luxé en débors, es recessé, de manière à présenter en debutes sa trentemandaire ; le perode, été alement épare des autres, s'emalaix en de dans sur la fare interne du premier confidement des et l. p. 1001.

HIS DESCRIPTION HIS PLAYERS.



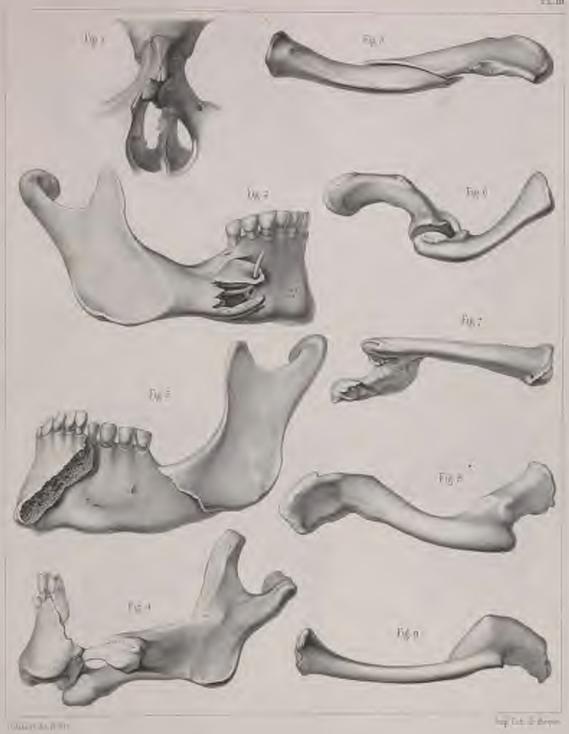
Varietio des Fraduses.





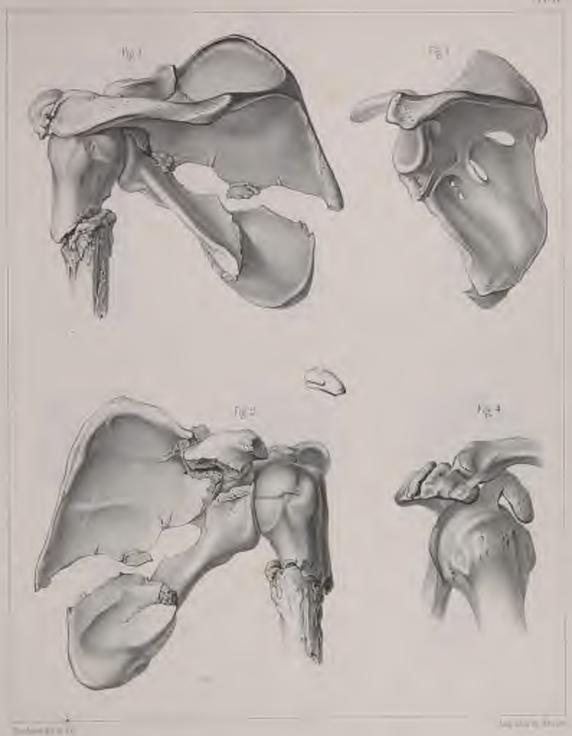
Tractures de Cotes et du Frences





Tractures du Wer, de la machoise informere et de la Clarrente





Transmer de l'Omoplate et du Cel de l'Huminis

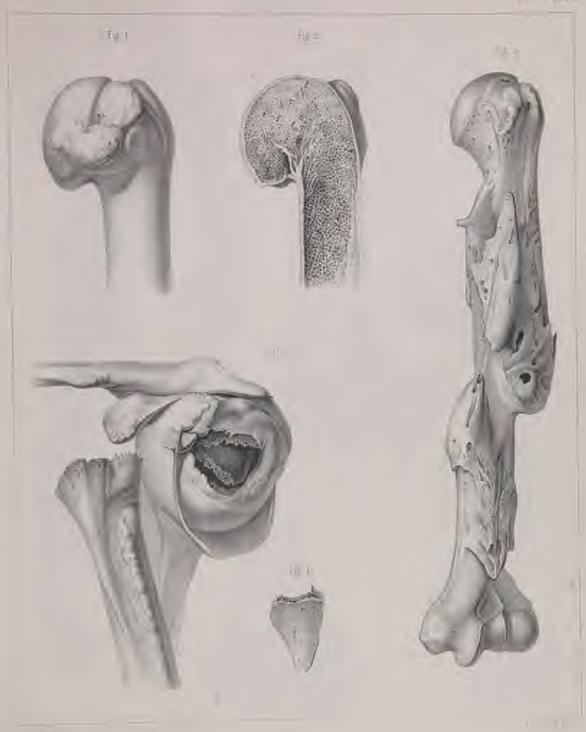




somegrad or -

Fractions du St de l'Humerer





Tractions discrete a die some he to Commercia

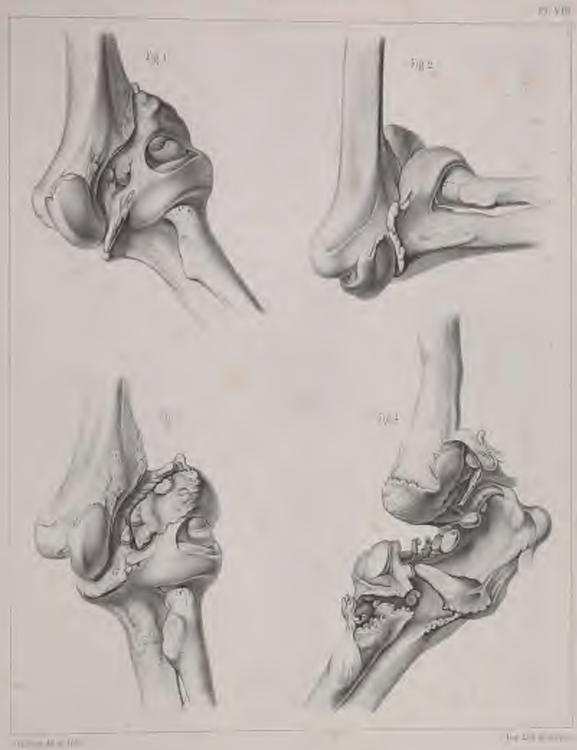




Blumberth.

Traduces de le Klimicus





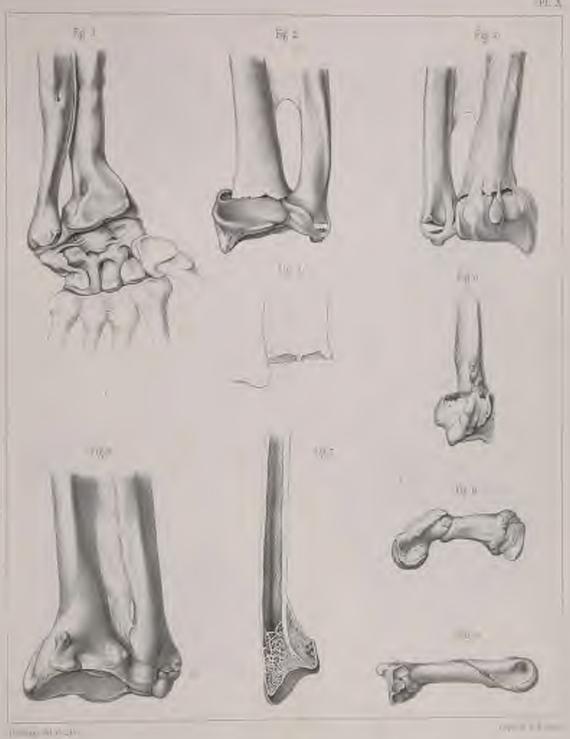
Francisco da Crisio





Fractiones du Context de Lavant Sons

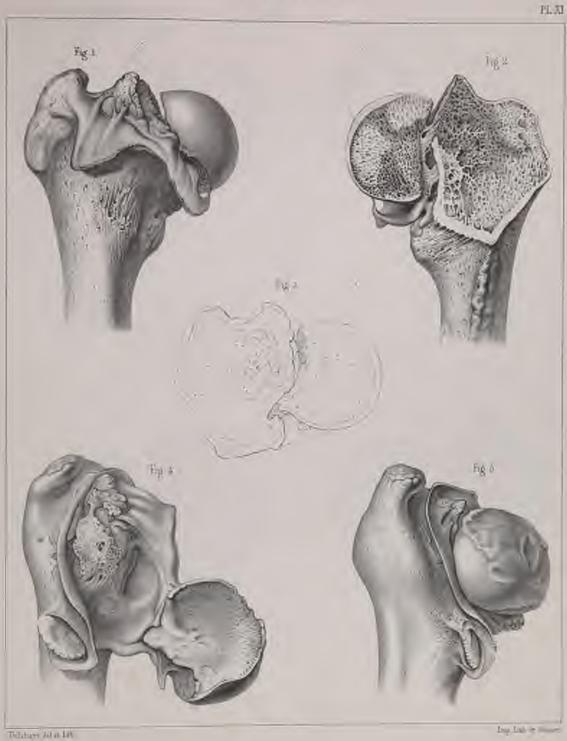




r Transación de Laurence reference en Bullius re des co-manasquesto

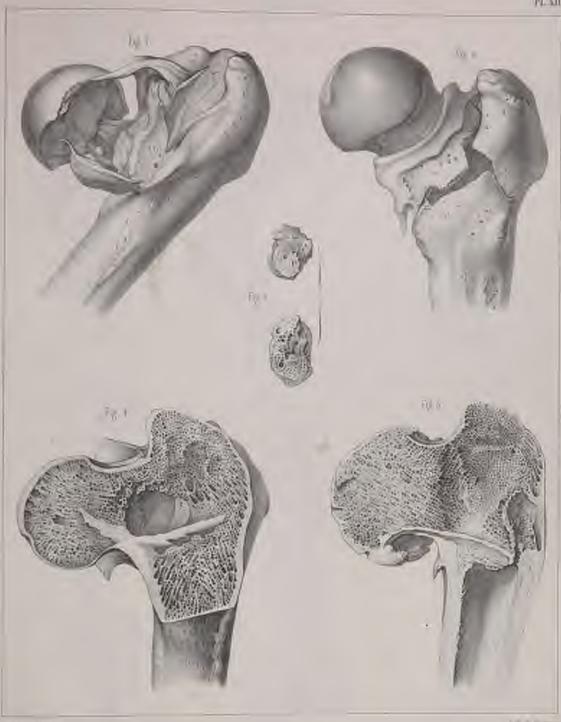
-





Tractures viva caprelaver de Col da Temar



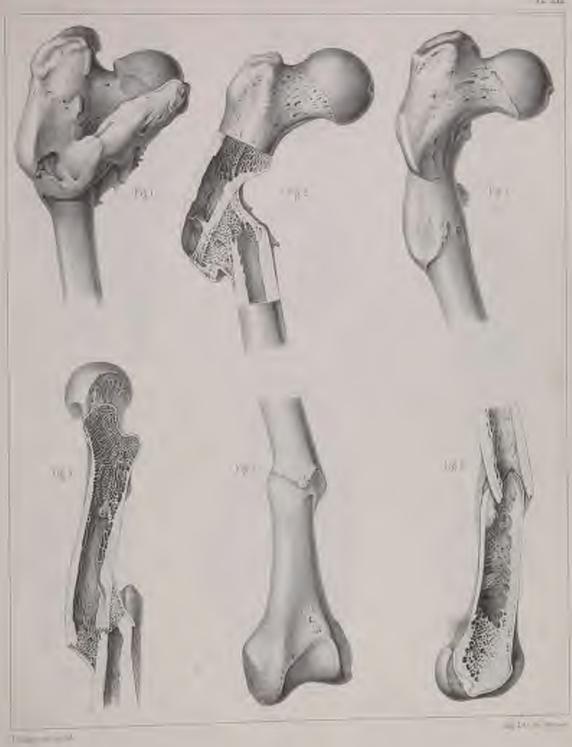


slaby, lost.

1000

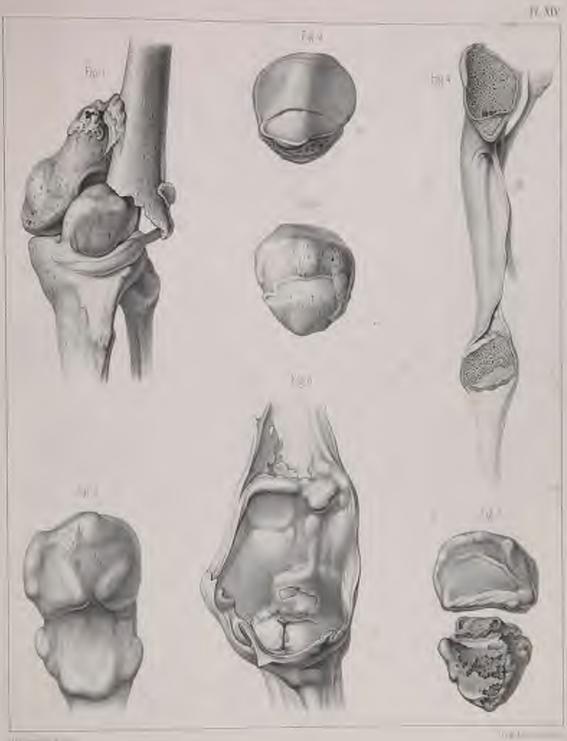
Turitares setre et exerci capanicises de Cel da Tamer





Fractasies du coppe du Timus





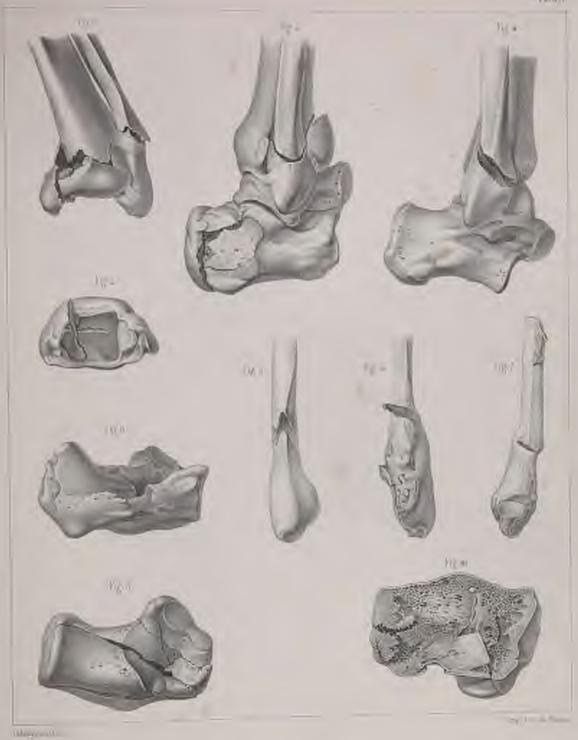
France le Luternite Some An Former et de la Courte





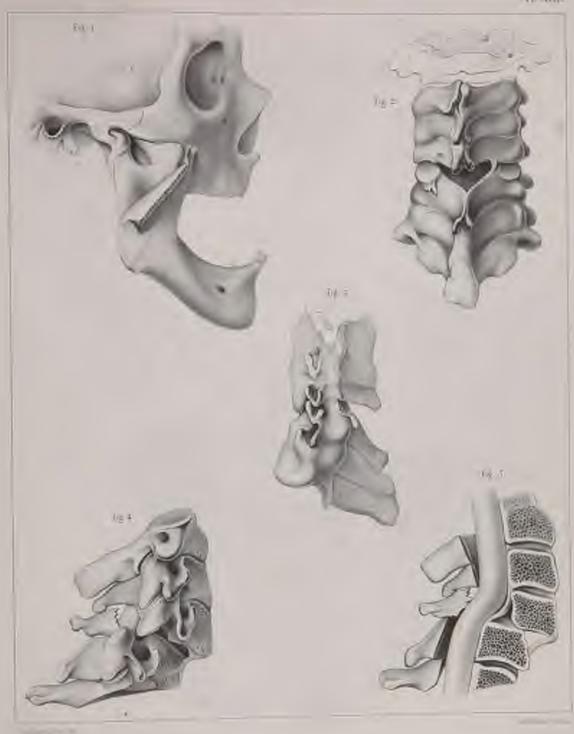
Fracusco da Finne à da Citra:





«Tracturis des extremites inférieurs du Citra et da Servic. « nonsumme de Catenaria





Lucation L'he Markon regionaire et des Voletie assembles

1100041-0

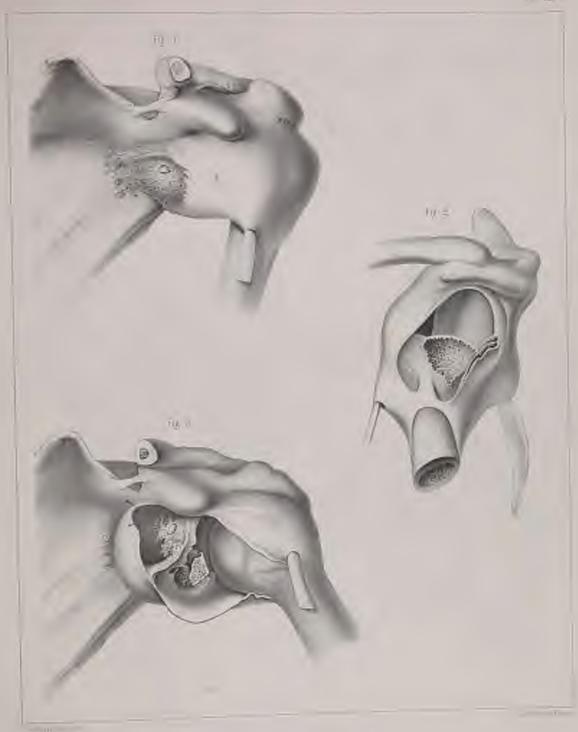




Tribbaccolor-1-

Laurence des Vertices du Samon a de Laver





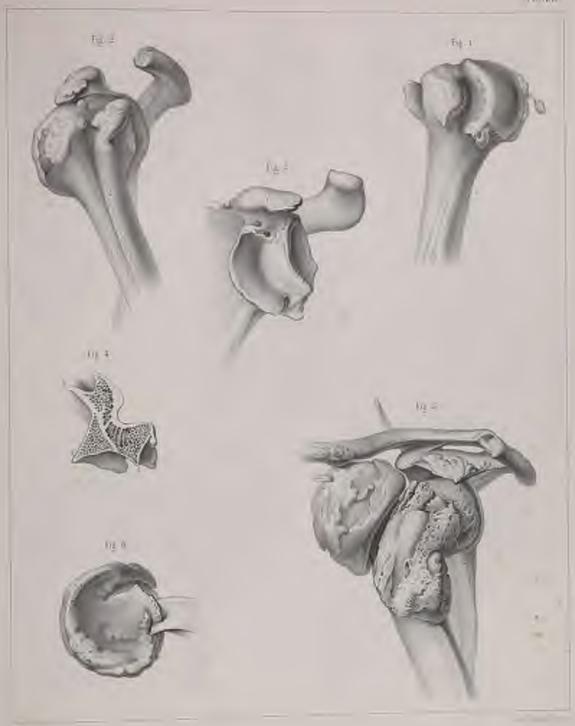
Lucutium rapula Timicides





Lucation statute domination





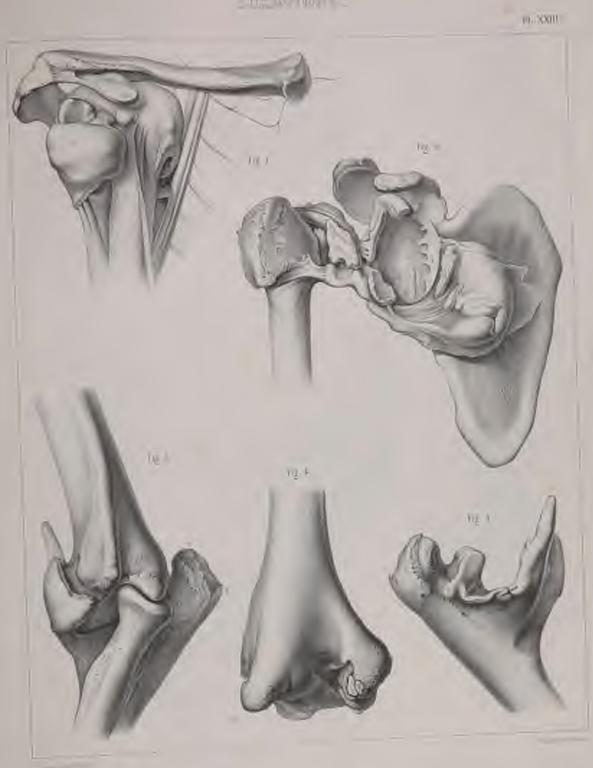
Luxure & superte home within





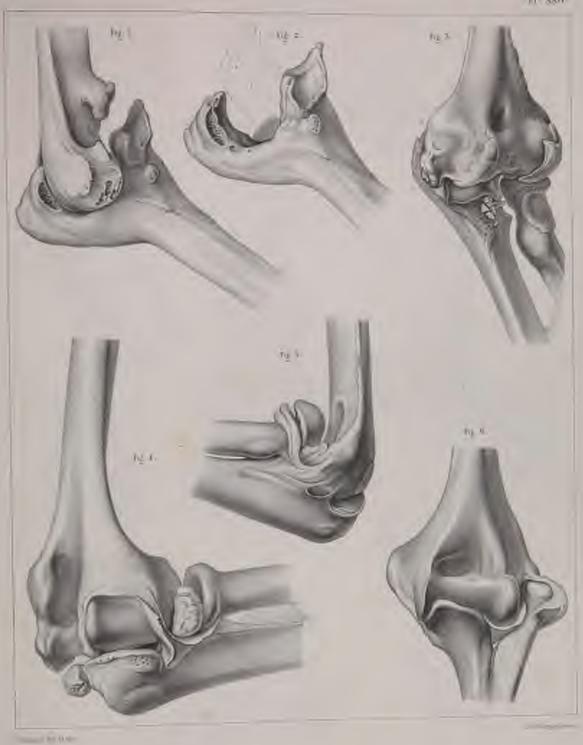
Assure and mount





Sundan 2 4 Marine I do with

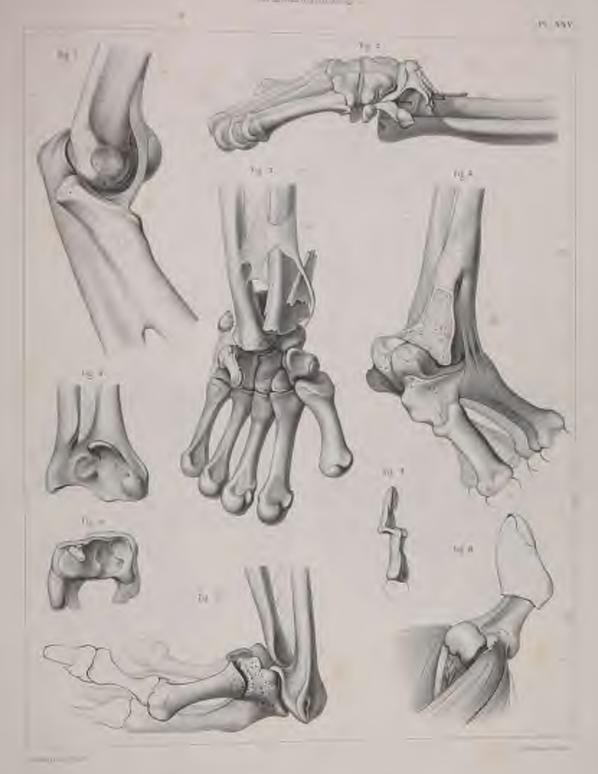




Landaire de réale et de Protecuté aponem de adac

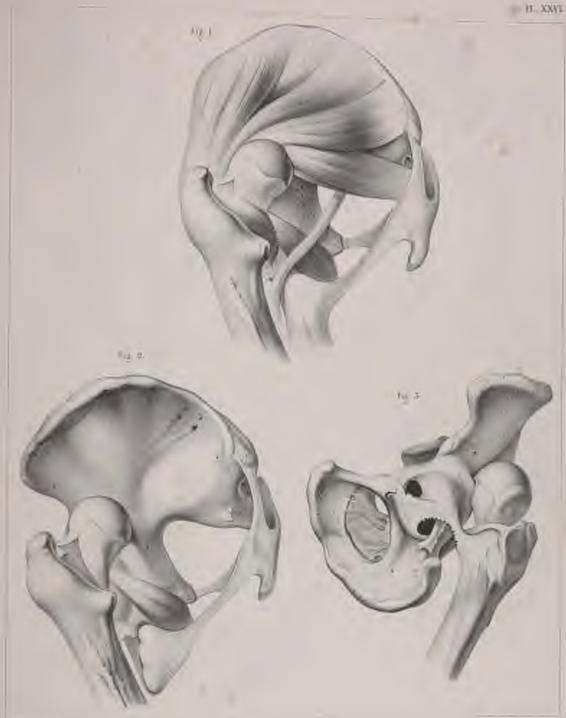
12mmide



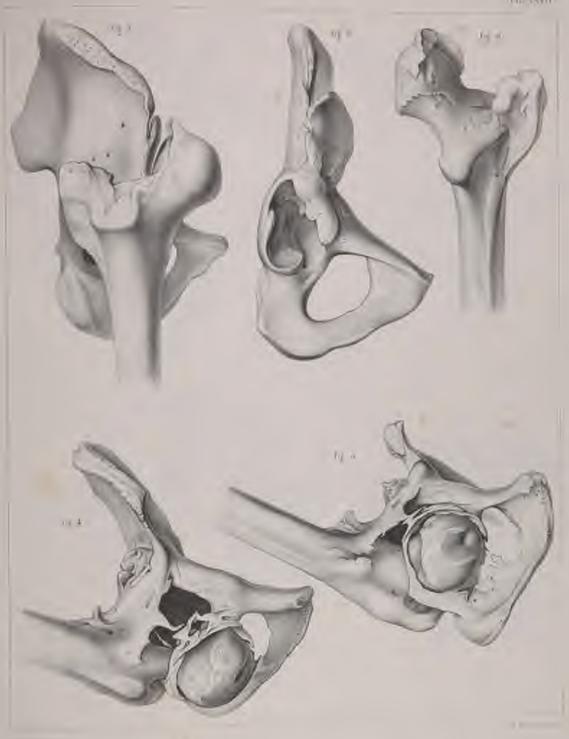


Lacrimo da Raino, da prograz a des deigle





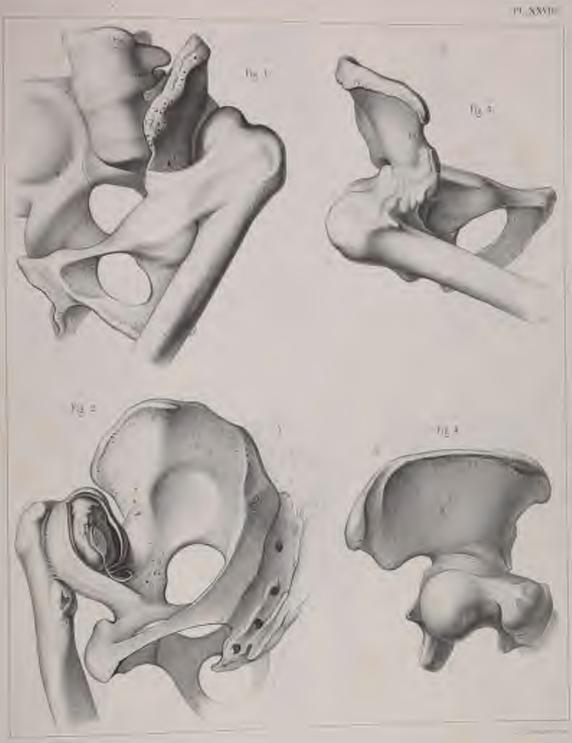




Lauten L. E-

11500010





Quature de Fina





Luxatrono da Fenue et da gonze





and the do put









